GIORNALE MEDICO

DEL

R° ESERCITO E DELLA R° MARINA

VOL. I

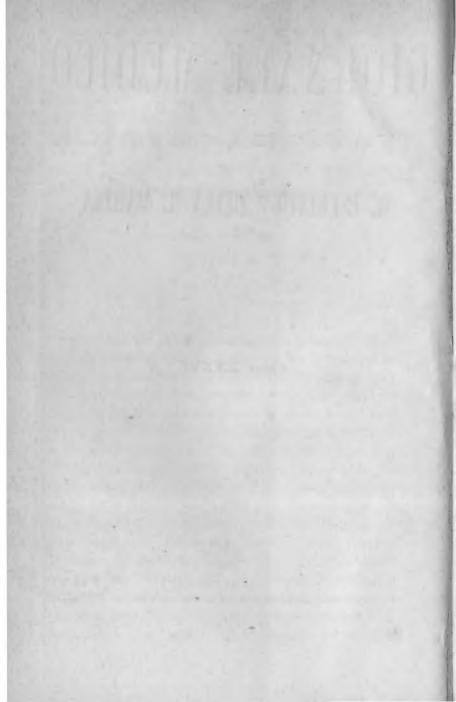
Anno XXXVI.



VOGHERA CARLO TIPOGRAFO DELLE EL. MM. IL RE E LA REGINA

Roma, 4888





LA SEZIONE DI SANITÀ

PER LE

TRUPPE IN AFRICA

CONSIDERAZIONI E PROPOSTE

DEL DOTTORE

S. GUIDA

MAGGIORE MEDICO

I.

Allorchè giunse in Italia la notizia dell'eroico combattimento ed eccidio dei nostri a Dogali, l'opinione dell'immensa maggioranza della nazione ebbe nel Parlamento un grido unisono per la riscossa. Diciamo unisono perchè qualche espressione dissonante non servi ad altro che a maggiormente far risaltare. anche fra gli oppositori del governo e gli avversari stessi della politica coloniale, che una nazione giovane come la nostra e che deve mantenere il posto, cui ha diritto fra le più grandi, non poteva restarsene indifferente, togliendo in pace lo scacco subito, non ostante così magnanimo sacrificio di vite, dalle nostre armi. Segui allora un vero diluvio di pubblicazioni in forma di opuscoli, di lettere, di articoli di giornali; nelle quali fu discussa l'organizzazione che si sarebbe dovuta dare al corpo di spedizione e, prefisso l'obbiettivo della campagna, la condotta della guerra e i modi di combattere. Le cognizioni degli uomini del mestiere e la fantasia dei dilettanti trovarono largo campo ad esercitarsi. Chi potesse e volesse raccogliere

quanto fu pubblicato, e le proposte non meno numerose che, in via confidenziale, furono mandate alla superiore autorità militare da vecchi soldati, da viaggiatori che vissero a lungo in paesi africani, da sinceri amici dell'Italia, farebbe un volume degno della più alta meditazione e dello studio d'un eminente frenologo e psichiatra. Dall'esposizione completa di un piano di guerra ad uso del generale in capo, le proposte scendevano a trattare di tutte le singole condizioni verosimili, o vere, d'una campagna, con offerte di nuove armi e di nuovi modi di combattere, e anche di nuovi mezzi d'alimentazione, tipo liquore Succi, esperimentati, dicevano, dal proponente, dei quali il soldato poteva portare nella tascapane la quantità bastante per un mese almeno. Tranne una dozzina, circa, di unguenti e balsami miracolosi, ognuno dei quali bastava a guarire una qualunque ferita d'arma bianca o da fuoco in pochissimi giorni, rendendo inutile qualsinsi altro mezzo di medicazione e potendo, perciò, far ridurre a meno della metà l'effettivo del personale sanitario, non fu fatta, che si sappia, altra proposta circa il servizio sanitario della spedizione. Mase fosse stato dato ad esaminare all'universalità, non dei dilettanti enciclopedici di ogni qualunque servizio militare, ma diquei soli che hanno conoscenza delle discipline medico-chirurgiche, il quesito: come dovrebbe provvedersi ai bisogni del servizio sanitario delle truppe inviate in Africa? - o anche quest'altro meno generale: quale formazione in personale e in materiale per la medicazione e il trasporto dei malati e feriti dovrebbe esser data alla sezione di sanità? - non v'ha dubbio che alla maggioranza di essi la soluzione sarebbe sembrata delle più facili ed appena degna di qualche ora di studio per compilare le note degli oggetti occorrenti. Abbiamo voluto, per prova, presentare il secondo quesito a vari colleghi e discorrerne con loro famigliarmente o, come si dice con frase d'uso, poco

rispettosa, accademicamente; e daí ragionamenti fatti abbiamo riportata questa generale impressione che, non potendo nessuno parlar per propria esperienza, coloro che avevano maggior conoscenza della poca larghezza che può darsi alle esigenze del servizio sanitario in un esercito destinato ad operare in un terreno e contro un nemico tanto differenti da quelli contro i quali gli eserciti europei son preparati sempre a combattere, trovavano ben difficile pronunziarsi senza un lungo ed accurato studio; gli altri, invece, cui quella speciale nozione faceva difetto e che credevano potesse il servizio sanitario esplicarsi in tutta l'estensione e con tutti i mezzi, che si reputano più acconci alla cura ed al trasporto dei feriti, non ricoscevano esserci altra seria difficoltà che il procurarsi nel ristretto tempo concesso dalle circostanze quei tali mezzi che prediligevano.

Affinchè non si abbia a credere che questa smania d'improvvisare sia un privilegio esclusivo della immaginativa italiana, sarà bene aggiungere subito che non manca nemmeno nel più positivo dei popoli europei, l'inglese. Il più noto e forse il più eminente dei generali che abbia condotto guerre contro nazioni selvagge, il Wolseley, in un libro che avremo occasione di citare altre volte in queste note (1), discorrendo dell'organizzazione delle armate contro popoli barbari, fa, a proposito del servizio sanitario, queste considerazioni.

« Il generale a cui la nazione affida l'incarico di fare il piano « delle operazioni da intraprendersi, dovrà aver cura di di-« sporre che il numero dei feriti e malati, ai quali bisognerà

- « provvedere, sia convenientemente calcolato. Nel far ciò egli
- « terrà conto dei migliori pareri medici circa il clima e le ma-
- « lattie prevalenti, ma egli dovrà però ben guardarsi dal per-

⁽¹⁾ Soldier's pocket-book for field service, parte III.

LA SEZIONE DI SANITÀ

- « mettere che un meticoloso ufficiale medico tenda a trasformare
- « la truppa operante in un vasto treno di portatori, e il totale
- « dei trasporti che possono aversi, o adoperarsi, in un con-
- « voglio di ambulanza. Si dovranno prendere tutte le precau-
- « zioni e provvedere a qualunque probabile contingenza, ma
- « così facendo, non dovrà mai perdersi di vista il lato pra-

E poco appresso:

« Lo champagne in ghiaccio sarebbe senza alcun dubbio in « mezzo al deserto una mirabile medicina, ed io ho conosciuti « ufficiali medici che proponevano assurdità di tal genere; ma « se voi vi sforzate di provvedere ai vostri malati e feriti in « una campagna nel deserto nel modo stesso che fareste in « una guerra in Europa, finireste per rendere impossibile la « vostra proposta spedizione..... La mia propria esperienza « mi fa dare il seguente consiglio: ascoltate attentamente tutto « ciò che gli esperti avranno a dirvi, fate quindi uso della « vostra propria esperienza militare e delle cognizioni ricavate « dalla storia e fin dove è possibile da analoghe imprese, e « venite poi ad una transazione fra ciò che è desiderabile e « ciò che è fattibile. »

Le considerazioni e il consiglio dell'eminente uomo di guerra inglese sono della più elementare dottrina e superflue quindi per un capo di stato maggiore e per un generale comandante in capo; ma suonano come un molto opportuno ammonimento per i direttori dei servizi accessori dell'esercito, ognuno dei quali, per meglio assicurare il proprio còmpito, tende naturalmente ad uscire dall'orbita in cui deve per necessità restar chiuse; e produrranno certamente il salutare effetto d'una doccia gelata sulle bollenti fantasie dei dilettanti di guerra e di quanti pensano che, per costituire il servizio sanitario d'una campagna, basti proporre ciò che la teoria me-

dico-chirurgica e l'arte o l'industria che vi si applicano hanno saputo trovare di più perfetto, o che si crede tale nel giornaliero progresso.

Tenendo hen presenti quelle massime, facciamoci a studiare

il più brevemente possibile l'esposto quesito.

11.

Ripetiamone i termini:

Quale formazione in personale dovrà avere la sezione di sanità per le truppe del corpo di spedizione in Africa?

Di quali mezzi di medicazione e di trasporto per malati e feriti dovrà esser provveduta?

Condizione restrittiva: per la brevità del tempo concesso alla preparazione (1) e per ovvie ragioni di economia si dovrà trarre profitto dei materiali che fanno parte delle dotazioni di mobilitazione, così come sono, o adattandoli nel miglior modo al nuovo impiego.

A questa che costituisce una gravissima dissicoltà se ne aggiunge un'altra di diversa natura, ma non di minore importanza. Per poter sare un calcolo, se non esatto, approssimativo della quantità dei materiali di medicazione da apprestarsi per la sezione e della quantità e qualità dei mezzi di trasporto occorrenti per i malati e seriti, sarebbe necessario conoscere la forza della truppa cui quella sarà assegnata, e, se non l'obbiettivo ultimo della spedizione, la distanza da cui questa potrà trovarsi dalla base di operazione o dai magazzini di rifornimento per gli oggetti di medicazione, e dagli ospedali o

⁽f) L'autore ebbe l'incarico di studiare la quistione nel mese di luglio dell'anno in corso, e con la condizione che i materiali creduti necessari potessero trovarsi affatto allestiti per la fine di settembre, data fissata per la costituzione del corpo speciale delle truppe d'Africa.

luoghi di cura per lo sgombro dei malati e feriti. Al trasporto di questi non si possono poi predisporre mezzi adatti se non sono note le condizioni geografiche o di viabilità del territorio. Ritorneremo su queste difficoltà nel trattare del materiale da approntare; facciamo per ora notare che questa indeterminatezza nella conoscenza delle condizioni di fatto, nelle quali dovrà operare la sezione di sanità, devesi necessariamente tenere a calcolo nello studiare e allestire la sezione tipo, per modo che essa si presti ad essere modificata secondo i bisogni che si presumono dover nascere dall'impiego che le sarà dato quando tutte quelle condizioni saranno state determinate. Consegue da ciò che una formazione prestabilita ed unica non può darsi alla sezione; deve poter prendere quella che corrisponda alle necessità delle operazioni militari da eseguirsi. Il determinarne i particolari dovrebbe quindi esser lasciato nei singoli casi al direttore dei servizi sanitari, affinchè sotto la sua responsabilità, dopo aver ricevuto dal capo di stato maggiore le necessarie informazioni e presi gli opportuni concerti, possa coordinare il sno servizio agli altri del corpo di spedizione. Se alle compagnie di sanità di questo fosse dato un effettivo di ufficiali medici e di truppa in numero tale che, oltre ai bisogni del servizio degli ospedali e delle infermerie stabiliti alla base di operazione, ne restasse a sufficienza per costituire il personale dei riparti di sanità al seguito delle truppe che marciano; se gli oggetti di medicazione e i medicinali fossero disposti in casse o cofani per modo da poterne dare una quantità proporzionata ai presunti bisogni delle truppe stesse; e se fossero preparati tali e tanti mezzi di trasporto per feriti che se ne potesse assegnare all'occorrenza il numero e la specie sufficienti, con lo stesso criterio usato nello stabilire il personale e gli oggetti di medicazione, sarebbe ben facile al direttore di sanità di formare la sezione o le sezioni nel modo che le circostanze fossero per esigere. Senonchè non può essere consentita negli ordinamenti militari questa libertà sconfinata di azione al capo di un servizio dipendente, senza accrescere al di là del giusto la sua responsabilità, con pericolo di vedere sorgere gl'inconvenienti accennati dal generale Wolseley nel passo sopracitato; ed è poi di necessità indispensabile pel comando in capo, perchè possa dare con celerità e precisione le disposizioni per la formazione e l'equipaggiamento del corpo destinato ad una determinata operazione, che i servizi accessori sieno tutti costituiti in unità di formazione conosciuta prima; salvo a modificarla nei vari casi secondo speciali prevedute esigenze.

Si può ottenere egualmente la desiderata adattabilità ai vari casi della sezione di sanità se, nel costituirla, si segue uno dei due oppositi criteri: o formarla di personale numeroso, ricca di materiali e bastante perciò al bisogno di una divisione, come le nostre e quelle di quasi tutti gli eserciti europei, ma con la condizione che possa, quando occorra, suddividersi in due e più parti per assegnarle a reparti minori di truppa: o dare alla sezione un personale ristretto e un materiale sufficiente ad un meno numeroso riparto organico (un ordinario reggimento, al massimo); e allestire di fatto tante di queste minori sezioni quanti sono i detti reparti organici nel corpo combattente.

Questo secondo sistema è, a parer nostro, preferibile al primo. La piccola sezione autonoma, avendo in sè tutti gli elementi dell'unità, agisce meglio che un riparto che, sebbene di egual forza, non sia che una frazione di una più grande unità. Qualora la truppa combattente, ossia che costituisce il corpo di spedizione, fosse maggiore od anche il doppio di quella del riparto organico (reggimento) che abbiamo preso per base della formazione della sezione di sanità, non sarebbe sempre

necessario di assegnargli due sezioni, ma basterebbe accrescere la dotazione di una sezione di qualche cofano o cassa fornita dei materiali di maggior consumo, e aumentare proporzionatamente i mezzi di trasporto.

Se ci facciamo ad esaminare come deve funzionare il servizio sanitario, non solo durante il cambattimento, ma anche nelle marcie contro il nemico nelle regioni ove devono operare le nostre truppe, apparirà meglio la convenienza di avere piccole sezioni di sanità anziche di proporzioni maggiori. Esso non può seguire le regole solite adottate da tutti gli eserciti nelle guerre europee, ma deve adattarsi alle nuove formazioni tattiche che le truppe necessariamente prendono nelle guerre contro nazioni barbare. Essendo questa materia fuori la nostra competenza, crediamo utile di trattarla con citazioni di scrittori ed nomini di guerra; e preferiamo di appoggiarci unicamente ad autorità puramente militari, e non già a quella di ufficiali medici anche di provata esperienza, perchè siamo convinti che un comandante in capo di un corpo, destinato ad operare in siffatte condizioni, non farà mai alla direzione del servizio sanitario alcuna concessione, se la cosa richiesta non gli parrà assolutamente necessaria e tale sempre che non rechi imbarazzo all'andamento delle prestabilite operazioni.

Scrive il Wolseley (1):

- « Non sarà mai troppo fortemente impresso nell'animo di
- « ogni ufficiale che la nostra formazione di attacco deve sol-
- « tanto intendersi per essere applicata contro un nemico che
- « sia altrettanto bene armato ed addestrato quanto siamo noi.
- « È un pericoloso dottrinario colui che volesse adottarla com-
- « battendo contro Ascianti, Zulu, o contro gente come quella
- « che ci trovammo aver contro ad Abuklea. Nelle guerre contro

⁽¹⁾ Libro citato, parte II.

a nazioni barbare, quanto più potrete adottare con sicurezza « una formazione in linea od altra formazione compatta senza « indebolire indebitamente l'effetto del vostro fuoco a retroa carea, sara tanto mazziore il vantaggio della vostra disci-« plina su di un nemico non d'sciplinato, quantunque even-« tualmente più guerriero di voi. Le vostre formazioni deb-« bono conformarsi alla natura delle armi del nemico, al suo « noto modo di combattere, ed al carattere del paese, nel quide · siete chiamati ad agire. » E più innanzi: « Per le organiz-« zazioni di grandi armate, destinate ad operare in Europa « contro eserciti in eguali condizioni di armamento e di stra-« zione, esistono in tutti i paesi delle norme lisse; ma norme « analogie sono impossibili per le piccole armate da adope-« rarsi contro popoli barbari o nazioni che sono armate ed or-« ganizzate in modo diverso dagli eserciti europei, e che abie tano in territori distanti sprovvisti di ferrovie, non solo, ma " ben anche di strade ordinarie....."

Ora il modo di comb iltere dei popoli selvaggi contro gl'invadenti eserciti europei è l'assilto, è la tattica solita, l'accerctuamento; profittando della loro superiorita numerica sul nemico, della perfetta conoscenza che hanno del proprio territorio e degli ostacoli naturali. Questi ultimi, assai gravi all'uvasore che, seguito da carriaggi o da impedimenta di altro genere, deve necessariamente percorrere determinati passaggo, vengono agevolmente superati dai barbari, che non avendo salmerie di sorta, possono profittare d'ogni sentiero, per dituele che sia, usando della maravigliosa agilità personale acquistata dall'essersi abituati a lottare fin dalla finciullezza con la selvaggia natura.

Di cotali accerchiamenti, riusciti con vantaggio dei barbari, ven'è più d'un esempio nella storia contemporanea degli eserciti europei, o equipaggiati come son questi (egiziani), combattenti in Africa, specialmente nel Sudan e nell'Abissinia. Di quest'ultima ricordiamo la spedizione egiziana del 1875, comandata dal colonnello di stato maggiore Arendrupp, danese, composta di 3200 uomini, che fu circondata e distrutta dagli Abissini verso Gundet; e quella nostra del gennaio del 1887, e della quale un ufficiale (maggiore Piano), che vi era presente, scrive: « Al combattimento di Dogali, si formarono in- « torno all'eroico drappello del colonnello De Cristoforis due « circoli concentrici, il primo dei quali specialmente destinato « all'attacco, il secondo quasi tenuto in riserva. Il ras (Alula) « stava fra l'uno e l'altro, e maggiormente vicino al primo che « al secondo e dirigeva il combattimento ».

Contro questa tattica gli nomini di guerra sono concordi nell'indicare la formazione in quadrato, da osservarsi sempre che è possibile, non solo nel combattimento, ma nelle marcie e nel bivacco. I Francesi (1) nelle operazioni contro gli Arabi nel sud dell'Algeria: gl'Inglesi nelle marcie e nei combattimenti presso Suakin e nel deserto di Bayuda, nel 1883, seguirono sempre questo sistema, adottato anche dai Russi nelle steppe asiatiche. Se il corpo di spedizione era numeroso, la

⁽f) Demont. — Guida pratica per la guerra in Africa. « La colonna, mar-« ciando in quadrato nell'ordine gia indicato, deve esser preparata in ogni mo-

[&]quot; mento a sostenere un atlacco improvviso; l'arabo e maestro nel trarre pro-

[«] litto di ogni momento di disordine..... Quando il nemico è vicino, formarsi

[·] secondo i casi, sia in quadrato regolare, l'infanteria su due file per ogni

[·] faccia, la cavalleria all'interno, l'artigheria divisa sulle faccie e gli angoli, sia

[«] in una serie di quadrati o di formazioni chiuse, scaglionate in maniera a po-

[«] tere incrociare i loro fuochi, disposizione più alla mano, e la cui figura

puo variare dal cerchio sino al quadrato perfetto ». E aggiunge in nota:

[«] L'impiego del quadrato regolare esige un terreno piano; accadra però fre-

e quentemente che la lunghezza del campo di tiro sara diminuita da leggere

[«] depressioni del terreno, da boscaglie o fratte di cui il nemico profittera con

[«] premura. Attenendosi strettamente al quadrato rigido, a facce continue, si

[«] ammassano le truppe, e si offre un facile bersaglio al nemico, e si rinuncia

[«] alla facolta di manovrare e utilizzare la propria cavalleria.

formazione di marcia e di combattimento adottata fu quella di dividere le truppe in vari scaglioni, che si mantengono lungo una o due direzioni a determinate distanze per sostenersi a vicenda e rendere più difficile l'accerchiamento.

e È pericoloso, scrive il maggiore di stato maggiore egi« ziano Mustafa Ramzi, concentrare gran numero di truppe
» sopra una sola località. Così operando si offrirebbe modo at
« nemico di sopraffare e disperdere subito l'intiera massa,
« siccome avvenne alla gente di Baker Pascià, il quale avendo
« voluto formare, in mezzo ad un vasto campo brullo, un qua« drato di 1000 soldati, scelti fra sudanesi, egiziani e basci« bouzouk albanesi, in un attimo vide superato e disperso il
« quadrato stesso, l'gual sorte toccò nel Sudan ad Hicks
« Pascià ».

Ammessa come regola generale teccezioni ve ne saranno. ma a queste si provvede con disposizioni speciali) la formazione delle truppe in quadrato, durante il combattimento. che è il momento nel quale la sezione di sanità ha veramente una propria ed efficace azione, il posto di questa e naturalmente nel centro, o quasi, per potersi trovare vicina al lato o ai lati, contro i quali si presenta il nemico. Con la disposizione in quadrato e la compattezza data alle linee delle truppe combattenti, lo spazio da esse circoscritto e necessariamente ristretto e piccole le distanze che le separano dalla sezione. I feriti possono perciò essere trasportati sollecitamente e direttamente dove è impiantata la sezione senza bisogno di passare prima per altri posti di medicazione, come il Regolamento sul servizio in querra prescrive. La costituzione, anzi, di posti di medicazione dietro le linee dei combattenti sarebbe, non solo superflua, ma pericolosa per il personale sanitario e i feriti esposti troppo da vicino alle offese del nemico, e, in talune circostanze, potrebbe riuscire di grave im-

barazzo ai combattenti stessi se il lato o l'angolo, dietro cui fosse impiantato il posto di medicazione coi feriti e il proprio materiale, dovesse muoversi, o aprirsi per l'esecuzione di operazioni tattiche od anche sotto l'urto del nemico. Tra i moltiesempi che si potrebbero addurre di futti consimili e caratteristico quello accaduto nel marzo 1885 alia spedizione inglese di Suakin nel combattimento di To Frik. Un reggimento indiano, che costituiva un lato della formazione, sorpreso, non ancora ben preparato, dall'attacco degir arabi, si disordino, lasciando penetrare il nemico, che le altre truppe del quadrato dovettero respingere senza poter distinguere da esso i proprii portatori indigeni e i servi; onde molti uomini furono uccisi e feritidal fuoco desloro compagni, oltre una quantità grandissima di animali da trasporto. L'azione si compi con tale celerità che il primo colpo fu sparato dieci minuti avanti le ore 3, e alle ore 3.10 fu fatto dare il segnale di « cessate il fuoco », e in questo breve tempo furono uscisi 1500 arabi, e un gran numero rimasero feriti sulla forza di circa 5000 attaccanti. Le perdite degl'Inglesi ascesero, fra morti, feriti e dispersi, a 472 nomini, dei quali più di un terzo erano servi borghesi o portatori tollowers), e 501 cammelli.

Non essendo conveniente l'impianto di posti di medicazione, il personale medico e il materiale del corpo o dei corpi che concorrono alla formazione del quadrato, dovrà essere aggiunto a quello della sezione di sanita. Dietro le linee di combattenti dovrebbero restare solianto gli aintanti di sanua è i portaieriti dei corpi per raccozhere i fenti e trasportara alla sezione, senza dar loro altre cure, che quella urgentissima, la cui mancanza porterebbe immediato pericolo di morte, cioe, l'applicazione di un torcolare nel caso di grave emorragia.

Questa del recogliere e del trasportare i feriti durante il

comb attimento è una questione gravissima, e la cui soluzione trova spesso delle difficolta da parte dei comandanti di truppa, che non possono vedere volentieri assottigliarsi le file dei combittenti validi per soccorrere quelli che non sono più utili nel momento. Non pertanto la sua necessità s'impone anche ai meno ben disposti.

Eco sul proposito ció che ne scrive il generale Wolseley nel libro citato:

« Nelle guerre con selvaggi le provviste occorrenti per « vostri feriti costituira una delle più grandi vostre difficolta « tattiche ed amministrative. Il selvaggio non ha inquietudini e di sorta circa i suoi feriti il cis'egli non pensa per mente a loro « si e perchè conosce gia che saranno trattati bene quando « cadono nelle nostre mani, mentre egli affila il suo coltello « cot quale intende torturare ed uccidere qualunque dei nostra « feriti, che ha la sventura di essere lasciato indietro senza " profezione. Nel combattere contro un popolo cristiano e « civile voi potete lasciar cadere dovunque i vostri feriti, sia « in marcia, sia in un attacco sulla posizione del nemico. Non « è cost nel Sudan, per esempto, poiche cola a misura che « un nomo cadera ferito, onde proteggerlo lo si doveva por-« tare nell'interno di quel ridotto vivente che è il « quadrato ». « Cio impedisce qualunque rapido movimento durante l'a-« zione ed ha un influenza demoralizzante su i nostri uomini, « ponché il loro orrore di essere feriti aumenta dall'aver co -« scienza di cio, mentre la presenza immediata fra loro di ca-« daveri mutilati, molti der quali ridotti all'estremo per le

Arabi del Su'in e dell'Algeria ed anche per gli Abasini questi popoli traspertano con loro, nel ritirarsi dal campo di lattaglia, non soro i feriti, ma anche i morti, e gli Alassini sono in questa bisorna aiutati dalle loro donne e dai vecchi che si accompagnano si combattenti dilne, prin ipalmente, di rapuare,

« loro ferite, non si può contare sta d più adatto mezzo per « rialzare il loro morale ».

Anche più esplicito è il Damont (1):

« Non avendo l'Arabo alcuna nozione del diritto delle genti, « è della più alta importanza il portar via i feriti, e non con-« viene esitare a sacrificare alcum uommi per salvare un fe-« rito. Ogni soldato dev'essere penetrato da questo pensiero « che, se egli cade, tutta la sua compagnia è fà pronta per « soccorrerio. Questa certezza gli da una grande confidenza, « perchè il terrore di cader vivo nelle mani degli arabi trat-« tiene molti coraggiosi, e l'abbandono d'un ucmo può demo-« ralizzare un'intiera compagnia. Nel combattimento offen-« sivo si deve incaricare i sostegni e le riserve della missione. « di raccogliere i morti e i feriti; nei combattimenti in riti-« rata se il numero dei caduti è considerevole, fare un ritorno « offensivo per riprendere la posizione e non ritirarsi che « dopo di aver fatto dirigere tutti i feriti sul convoglio d'am-« bulanza; far caricare, se occorre, uno squadrone avanti ai « tiragliatori per proteggere questa operazione e tenere in ri-« spetto il nemico ».

Abbiamo anche questa volta citato solt into autorita puramente militari, perchè sappiamo per esperienza e siamo convinti che quando si trovano di fronte e in urio esigenze mediche e aspirazioni imanitarie da un lato, e dall'altro esigenze tattiche o strategiche, gli uomini di guerra, cui spetta infine la decisione, non esiteranno mai a sottoporre le prime alle seconde. Fortunatamente in questo caso le une e le altre vanno d'accordo sino ad un certo punto; ma non spingiamo, però, tanto innanzi il nostro ottimismo, da credere che vi saranno fra i comandanti di truppa molti che vorranno essere così larghi nella protezione dei feriti, come fa lo scrittore francese.

⁽¹⁾ Libro citato, capo V: Operazioni nel Sud.

Non possiamo da una parte disconoscere che sarebbe una grave e pericolosa responsabilità per un comundante di riparto, impegnato nella formazione di un quadrato, il disporre che escano dalle non numerose file nomini armati per fare il servizio di porta feriti; ne sarebbe opportuno, dall'altra parte, di ingrossare di tanto l'organico delle compagnie di sanita, da permettere che il numero d'uomini da assegnarsi alla sezione bastasse a fare tutto intiero il servizio dei portaferiti durante un combattimento, mentre poi non potrebbe avere adeguato ed utile impoego negli altri periodi di una lunga campagna. Opiniamo quindi che a questo servizio potrebbero e dovrebbero essere assegnati, prima di ogni altro tutti i imbitari di truppa non armati di fucile, o non effettivamente combattenti che si trovassero stare dentro il quadrato. Sussidiariamente, si potrebbe anche reclutare un certo numero d'indigeni per usarli come servi e portatori, a somiglianza di quanto hanno fatto gl'Inglesi, al seguito delle truppe durante le marcie, per adoperarli a raccoglière e trasportare i feriti nei combattimenti, sotto la vigilanza e la unda dei portateriti dei corpi e di alcumi infermieri, dati, pel momento, dalla sezione di sanita. Anche fra i conducenti militari o indizeni dei cammelli e dei muli alcumi potrebbero. essete assegnati a questo servizio durante il combattimento, non essendo tutti necessari, mentre ferve l'azione, pel ser-Vizio degli animali da soma, i quali per regola restano chiusi entro d'quadrato e sono legati e messi in condizione che non si shandino e non inceppino a movimenti delle truppe. Si sa che i cammelli sono soggetti al panico 1). Con questi

t Descriptora intera — I revelle en mole conoceme a camane le sozzi tre al parezo, in massa, ed e mocessario prindere delle precauzion, cerche neglicissimo ferivate e inseguenze pravis inne e cempo. To shandamento completo di 2000 amanali del convoglio, secudido in equato ad un moneco mesplicato de Ra specificato di Bein-Raden. Calcles, ne. 4857.

o con altri mezzi si dovra provvedere a tale importantissimo servizio, pel quale non sarebbe opportuno assegnare un personde mibitare fisso. L'esame della questione e degno di tutta la ponderazione del direttore del servizio di sanuta e del capo di stato mazziore per le disposizioni da prendersi in antecedenza; e spetta al primo di essi di procurare che gli nomini, che si dovranno poi impiezare come portatori di feriti, ricevano a tempo quella breve istruzione pratica che e pure indispensabile al loro unitivo.

Datle considerazioni fin qui esposte ci sembra di poter conchindere che potrebbe servire qual tipo di formizione, una sezione di sanita, la quale bastasse ai bisogni di un riparto di truppa di circa 2000 nomini, e, all'occorrenza di dover servire a riparti di forza maggiore, potesse essere proporzionalmente aumentata ed anche raddoppiata.

Personale della sezione.

Il personale militare, ellettevo e presente, se rebbe fatto di: 2 minereli me her, dei quali uno capatano e comandante la sezione, l'altro subalterno;

I furiere, o serzente, che base anche in appara della contabilità ed amministrazione;

3 annuate de san tre de protecenzo gradinati, e dei qualuno fosse esperto in farmacia;

2 caporali e

20 soldate informacia e percuo capartar liare l'assistenza tecnua necessaria agli unividi mentra nell'e operazioni chi-rurzoche, e di apporte, da soli, una prima medicazione nei casì urgenti.

Questo personale dovrebbe considerarsi amministrativa-

mente come un distaccamento della compagnia di sanità dalla quale fu preso.

Intorno ad esso verrebbe a rumirsi, durante le marce e nei combattimento, il personale medico e di truppa del ripurto, cui la sezione e addetta; tinto, o quella purte soltanto che non potrebbe avere maziore impiezo; e con questo numento sarebbe assignizata la cura e l'assistenza medica dei mal di e teriti per quanto è possibile di farlo presso una formazione di satu a, che non puo scompaziarsi dalle truppe marcianti e combattenti.

A questo personale, che chiameremo tecnico, occorre aggiunzere quello che diremo sussidiario, ma che non è meno indispensabile del primo, cioè i conducenti degli animali da soma, così pel carico delle casse dei medicinali e degli attrezzi di medicazione e di conforto, come pel trasporto dei malati e feriti. In on rapido esame, come questo che facciamo, non è possibile ne conveniente entrare nei particofari del numero, detta qualsta e dell'organizzazione che dovielde avere il personale sussidiario. Queste condizioni presono essere hen determinate soltanto dal direttore del servizio sanitario d'accordo colle quo di stato maggiore; e dispendona dai mezzi che il comundo in capo avra la sua dispostrone l'immero e tembro alla specie di amunali che si a lopereranno, grazelle se ad ognuno dei nostri muli e necess mio un conducente, un solo di questi basta a guidare due le on he tre camment. Per questi ultimi anumali si dovra naturalmente fare assegnamento sua personale indigeno borghese; in conon si potra far di meno, per la sorveglianza e la disciplina, di grad isti militari ed europei. L'organizzazione dovra nelle norme generali essere la stessa di quella che sara data ulle altre colonne di salmerie delle truppe.

En particulare interessante è questo: alla sezione di sa-

nità dovrebbe essere assegnato un interprete, militare o borghese; ed è superfluo indicare i molti casi nei quali la sua opera può riuscire ai medici non solo utile, ma indispensabile.

Materiale per la medicazione e la cura.

Nel determinare l'assegnamento di questo genere di materiali per una sezione di sanita, destinata al servizio di truppecombattenti in paesi civili, si tien calcolo non solo dei bisogni dimostrati dall'esperienza di altre guerre, ma dei mezzi di rifornimento preparati, che si hanno al seguito delle truppeo nei depositi, e di quelli che si possono trovare nel paese. Nel caso presente è certo che non si puo aver nulla dal paese ed è ignoto, come abbiamo accennato avanti, se potranno e dove stabilirsi dei depositi di rifornimento. Esperienza propria non abbiamo di guerra combattuta in condizioni simili, e quella che potremmo ricavare dalle relazioni di altri eserciti europei che si sono trovati in condizioni analoghe alle nostre attuali, non è tale da servire a noi di norma sicura. Chi puo con parvenza di scienza presimere quanti feriti si potranno avere in un combattimento contro barbari e quanti ammalati in un corpo di truppa che si trova in cluna tanto diverso dal nostro * Valga un esempio

Camille Rousset (Les commoncemens d'une conquête) narraquesto della spedizione di Algeria:

« L'ête de 1833, comme celui de l'année précédente, fut pour les tronpes de Bône un temps de ravage. Quelle valeur à le mot décimer quand on voit, au mois de juillet, le 55° de ligne, sur un effectif de 2430 hommes, n'en avoir pas beaucoup plus de 500 à mettre en 1 gne, et le 6° bataillon de la légion etrangère souffrir encore day intage ? Au mois d'août.

d y avait 1600 malades; du 15 juin au 15 août la garnison perdit plus de 300 morts » (1).

Sarebbe facile moltiplicare gli esempi della morbosità che può avvenire in un corpo di truppa europea destinata ad operare nelle regioni africane; nè sarebbe difficile addurre esempi delle grosse perdite e quindi dell'eventuali grandi necessità in cui può trovarsi il servizio sanitario durante un combattimento nelle stesse terre, anche senza citar fatti eccezionali come quello narrato dal Suzzara (2) della seconda spedizione egiziana in Abissinia. Della quale è riferito che quando la sera della disfatta di Gura, Ratib pascià ed il principe Hassan, rientrati al campo, passarono in rassegna i soldati superstiti dal combattimento, questi erano soli 350, ma il giorno appresso ne vennero altri 1100 circa feriti.

Benché ; ravi condizioni sanitarie e battaglie sanguinosissime possano sempre accadere, e meno raramente nelle spedizioni in paesi barbari, tuttavia nessuno vorrà calcolare alla stregna di questi straordinari avvenimenti la dotazione di materiali sanitari da assegnarsi alla sezione di sanità.

Per ottenere che essa provvedesse adeguatamente ad un possibile eventuale bisogno, le si toglierebbe il suo pregio e, diremo megho, la sua essenziale condizione, quella, cioè, di seguire in ogni caso le truppe, cui è addetta; ciò che non pottebbe fare perchè la soverchia sua mole sarebbe un grave ostacolo alla sua mobilità.

Stando al più recente scrittore francese (3) di cose medicomilitari, le ambulanze di quella nazione non sono, quanto a

⁽¹⁾ Reveu des deux Mondes, tomo 68, pag. 549.

²⁾ A. SUZZANA, imperiale e reale vice-console instrucco al Cairo — Lo spediziono curriana contro UAbassana agi 1875-76 (nella Wiener Abendpost, N. 32-37 del 4878).

Ca A Robert - Traile des manoenveres d'ambulance, ecc. - Paris, Octave Doin, éditeur, 4887.

materiale tecnico, molto diverse da ciò che erano 10 anni dietro le nostre, fatte già a similitudine delle francesi. Ad una colonna di 1000 a 2500 nomini, operante in Algeria, è assegnata un'ambulanza N. 3 e una dotazione supplementare: cioè 4 cofani di farmacia. 8 di chirurgia. 12 cofani, così detti, di amministrazione, contenenti, cioè, utensili di cucina, di scrittoio, d'illuminazione, ecc., e viveri in conserva; e poi vari colli di coperte e oggetti di vestiario, barili di acqua e di vino; e fino un apparecchio da fare il ghiaccio, sistema Toselli; oltre le barelle ed altri mezzi di trasporto. Non essendo possibile, nè conveniente di tirarsi dietro questo grosso materiale in tutte le circostanze, in cui deve poter operare la colonna, questa, ogniqualvolta si prepara a fare un'azione rapida od offensiva, deve rinunziare alla sua ambulanza, contentandosi di non prenderne altro che due cofani di oggetti di medicazione; quantità minima che può riuscire al bisogno così insufficiente, quanto la massima sarebbe stata esuberante e d'impaccio.

Gl'Inglesi, per quanto se ne conosce, non assegnano pel servizio delle truppe operanti in paesi barbari le formazioni sanitarie così, come sono prescritte dalle loro Regulations for the medical Departement of Her Majesty's Army; ma le moditicano secondo meglio bro sembra opportuno volta per volta; fedeli anche in ciò al principio così espresso da lord Wolseley (libro citato): « Ciascuna delle nostre piccole guerre richiede « per la sua condotta speciali disposizioni, ed una truppa or- « ganizzata in modo speciale per condurla a termine con suc- « cesso ».

Mancandoci così norme sicure, sia dedotte da criteri generali, sia ricavate dall'esperienza altrui, per determinare quanto sia necessario predisporre circa il materiale della sezione di sanità, che abbiamo presa a costituire, crediamo opportuno,

anziehè studiare un nuovo tipo, di adottare quello che troviamo già preparato nel nostro ordinamento: salvo a farvi qualche modificazione richiesta dalla specialità dell'impiego che deve avere. Così facendo, ottemperiamo a quella importantissima condizione restrittiva, già premessa, di far presto ed economicamente. Proponiamo adunque che si assegni alla sezione di sanità delle truppe in Africa il materiale allestito per le sezioni di sanita da montagna. Non essendosi finora fatta conoscere al pubblico militare in documenti ufficiali questa nuova speciale formazione, crediamo che riuscirà gradito alla maggioranza dei lettori di averne qualche particolareggiata notizia.

Il tipo della sezione di sanità da montagna fu studiato nell'anno 1882, ed un campione del suo materiale fu esposto alla mostra nazionale di Torino nel 1884; nel quale anno fu fatto l'allestimento del numero di tali sezioni che si credè necessario.

Nello studio si procedè coi seguenti criteri:

Che una sezione dovesse bastare ai presunti bisogni di un riparto di truppe equivalenti ad un reggimento di linea, il quale avesse compito di operare nelle vie secondario, non carreggiabili, delle nostre Alpi;

Che questo riporto non dovesse restare nel terreno assegnatogli che un tempo breve, cloè minore di un mese;

Che i combattimenti in montagna sono sempre meno sanminosi di quelli in terreni scoperti:

Che il rifornimento dei materiali consumati è, relativamente, facile.

Per la necessità di quella determinata forza operante nelle undicate condizioni fu stimato esser sufficiente che la sezione di sanità fosse provveduta degli oggetti occorrenti a 600

modicazioni, fra le quali 40 circa per fratture di arti, e di una proporzionata quantità di medicinali e di mezzi di ristoro.

Questo materiale lu ripartito in sei cofani; dei quali:

il cofano N. I contiene: le varie cassette d'istrumenti di cui è fornita la carretta di sanità di nuovo modello; alcune sterche e tele metalliche, le tabelline diaznostiche. l'occorrente per le scratturazioni ed altri oggetti per uso degli ufficiali medici;

il cofano N. 2 contiene; semicanali e stecche per bracci e gambe; tele metalliche; gesso per apparecchi solidificabili; gli irrigatori, le bacinelle ed altri mezzi per lavare e disinfettare le ferite; le lanterne e altri oggetti accessori;

il cofano N. 3; fasce di varie specie e dimensioni e compresse; cotone idrofilo al sublimato in pacchi da grammi 1000 e da grammi 100; mussola in pezze, non preparata e preparata al sublimato; pacchetti da medicazione e tela impermeabile per medicature;

il cofano N. 4: una piecola cassetta per antisettici contenente una soluzione al 20 per 100 di sublimato corrosivo, acido fenico liquido, due provette graduate per dosare questi antisettici, iodoformio, minuge assortite e tubi da drenaggio preparati al sublimato; una raccolta di fasce di varie dimensioni e specie, e fanom. In un compartamento inferiore to ferato di lamina di zinco, affatto separato dal rimanente dei cofano e avente una propria apertura esterna, sono aliogati una paolella, una chiso-pompa e due storte metalliche turinali);

il cotano N. 3 contiene esclusivamente dei medicinali e degli attrezzi di farmacia per preparare delle pozioni mediche e delle bevande ristorative;

il cofano. N. 6 contiene: bevande eccitanti (chum. Vine. Marsula), e dissetinti (aceto); viveri di conforto (estratto e

scatolette di carne), caffe in polvere, cacao, ecc., e gli utensili per preparare e distribuire questi soccorsi.

Il peso dei vari cofani sta fra i 32 e i 40 chilogrammi; per le dimensioni sono in lunghezza ed altezza alquanto maggiori dei nostri cofani reggimentali, ed eguali in larghezza, così da non essere d'impedimento, caricati a schiena di mulo, nei passaggi stretti e tortuosi. Tutti i cofani si aprono dalla parete superiore, che resta orizzontale per servire come tavolo da appoggiare gli oggetti estratti e da scrivere o fare altre operazioni; quelli coi N. 1, 2, 5 e 6 si aprono anche abbassando la parete anteriore; riesce così assai facile prendere gli oggetti dai compartimenti ove sono allogati, ed una tabella a stampa attaccata nella superficie interna della parete superiore indica il numero e l'ubicazione dei singoli oggetti e medicinali.

Il peso e le dimensioni delle casse e dei colli è importantissimo a conoscersi per determinare come può farsene e ripartirsene il caricamento fra gli animali assegnati alla sezione. Sarebbe utile avere uno specchietto, in cui fossero notati i vari cofam e colli da trasportarsi col peso e le dimensioni di ognuno.

Alla sezione di sanità da montagna, così fatta, si crede opportuno, assegnandola alle truppe destinate ad agire nel territorio abissino, di aggiungere una riserva dei materiali che più si consumano nelle medicazioni.

È ben vero che il riparto, al quale come si è detto avanti, dovrebbe essere addetta in Africa, è considerato numericamente di minor forza di un reggimento di linea della nostra organica formazione di guerra su 8 classi. Ma le condizioni di una truppa combattente in così lontane regioni sono differenti e quasi opposte a quelle in cui essa si troverebbe operando sulle nostre montagne; cioc, presso le prime la du-

rata del periodo di guerra e la intensità del combattimento si possono presumere mazziori che nelle seconde, mentre il ritornimento dei materiali è molto più difficile. L'aumento che si crede sufficiente consisterebbe in una quarta coppia di cofani (segnati coi N. 7 ed 8), contenenti circa 800 medicazioni per ferite e 30 circa per fratture di arti, con una cassetta di antisettici, gl'irrigatòri e altri accessori per la medicatora.

Se alle 1400 medicazioni della sezione, così modificata, azgiungiamo quelle che sono contenute nelle 9 tasche di samita, che dovrebbero esser portate da 2 aintanti di sanità, dai 2 caporali e da 5 infermieri, e le altre delle datazioni sanitarie dei riparto di truppe, cui è addetta (il quale consideriamo costituito da un rezgimento almeno), cioc, in tre coppie cofami di sanita, in quattro zami e nelle nove tasche dei suoi portaferiti, si avrà un totale di cuca 2000 medicazioni; quantità che, per una forza così limitata, si può presumere sufficiente per i bisogni di vari successivi combattimenti, quando anche dovessero i feriti esser tenuti in cura qualche giorno, prima di consegnarli ed un ospedale o ad una intermeria mobile.

Il pacchetto di medicazione antisettica, di cui è fornito ogni soldato, costituisce poi una preziosa e abbondante riserva di materiale sanitario. È vero che il pacchetto e dato perche il soldato ne taccia uso da se stesso, o autiato dai compagni o dai portaferiti del corpo, come un primo soccorso. Ma se ben si considerano le terite che possono toccare ad un uomo, si vedrà che son poche quelle che permettono al terito di medicarsi da sè stesso; e per le speciali condizioni poi in cui avvengono i combattimenti contro selvaggi, preponderanti di numero, e ben raro al caso che un altro soldato possa las viar di cominitare per soccorrere il compagno caduto. A questi deve pensore il portaferito del corpo, il quale, se non ha la necessita di fre-

nore un'emorrazzia, troverà più presto e meclio fatto di pottare d'ferito alla sezione di santià, che trovasi a piora distaura dalla linea del fuoco, anzichè di medicarlo egli stesso. Per tal modo il pacchetto di medicazione del ferito viene in potere del medico della sezione, che, secondo la qualità deita lesione, ne farà uso, o lo riporra nel materiale di riserva.

A queste considerazioni e anche opportuno agginnaere che Li medicazione antisettica, introdotta nel corrente anno nelle dotazioni samtarie dell'esercito, reva, fra gli altri grandissimi vantaggi, anche quello che non occorre rinnovellare cost spesso. come prima, la medicatura d'una lesione cruenta; e questo fatto costituisce un inestimabile benefizio in quelle cir costanze in cui non è facile provvedersi di mezzi di medicazione. Usare di questo vantaggio, per diminuire la quant tà di materiale della sezione e renderla così più mobile, e certamente ben fatto; ma sarebbe un errore fare sopra esso tale assegnamento da tener come superfluo d preparare un sufficiente materale di rifornimento di ciò che sarà consumato dalla sezione e dai torpi. Se questo possa essere trasportato al seguito del torpodi spedizione, se convenga e deve stabilirne dei depositi, sono questioni di molta importanza, ma che non entrano nel nostro argomento, ne potrebbero essere sciolte du noi. L'esammarle nei particolari e il risolverle nel modo migliore spetta al direttore di san la del corpo stesso, di concerto colla superiore autorità militare.

Oggetti di riconoscinta utilità occorrenti per le medicature sono, oltre a quelli contenuti nei colani, una tavola chirurgica da campo; alcuni panieri di vimini per riporvi i capi di linzeria bagnati e da lavore, prima di riporli al loro posto; deile secchte di tela da attingere cqua dai pozzi o sorgenti; dei sedili pieghevoli da campagna; delle torce a vento, e un certo numeto di coperte di bavella, disposte in colli da 20 o 25

ciascuno. Di prima necessità potra essere il portarsi dietro alcum barili ripieni d'acqua, per averne sicuramente una certa quantità in qualunque posto le circostanze obblighino la sezione ad impiantarsi, e alcuni filtri Maignen, o di quell'altro tipo, di cui saranno provvedute le truppe.

Un altemo oggetto per completare ciò che manca per l'impianto del posto di medicazione e una tenda che possa esser riparo dai raggi ardenti del sole africano, o dalle pioggie, al personale medico, mentre attende alle maggiori operazioni chirurgiche.

Neile sezioni di sanità divisionali del nostro esercito vi sono quattro tende; due per ogni mezza sezione, trasportate sulla rispettiva carretta da battaglione. Una di esse e conica con affecto centrale; l'altra è chiamata quadrilatera, ma è propriamente di figura ovale. La prima non può servire per la sua forma e capacità che a contenere dei malati e feriti distesi sul suolo, o sopra barelle. La seconda e più ampia, ma le sue pareti inclinate non lasciano nel mezzo di essa che uno spazio di metri 2.40 % 1.20, nel quale un uomo puo stare in piedi; e in questo spazio poi si elevano le due colonne, che sorrezgono il culmine, e impediscono che vi si possa collocare una tavola da operazioni, e che gli operatori vi agissano intorno, come richiedono le necessità degli atti chirurgici da eseguirsi sopra un ferito. Non può, quindi, neimmeno questa meritar il nome di tenda da operazione.

A rimediare a questa mancanza delle nostre sezioni di sanuta chi scrive queste linee propose, fin da qualche tempo, una tenda, che non occupando mazziore posto sulla carretta di battaglione, nè essendo di molto superiore in peso della tenda quadrilatera, servisse meglio di questa all'uso cui è destinata. Ecco le sue principali qualita.

La forma e quella di un parallelepipedo retto, del quale le

florce laterali maggiori ad una certa altezza si piegano per unirsi ad angolo superiormente. La lunghezza e di metri 4.30; la larghezza di metri 4.10; l'altezza, nel centre di metri 3.00, nelle pareti verticali dei due lati maggiori metri 1.80. Bipiegata nella sua custudia di tela impermeabile con tutti gli accessori, rappresenta un collo lungo metri 2.45; largo metri 0.50; alto metri 0.20, e del peso di circa chilogrammi 82. E composta:

- a) di un'armatura di legno, con picchetti e zoccoli;
- b) di una copertura esterna;
- c) di una fodera;
- di di due bandiere; una nazionale, l'altra di neutralità.

L'armatura consta di due testaté, ognuna delle quali e fatta da quattro regoli congiunti a snodo, come le gambe di un compasso; di un colmereccio, che congiunge i due vertici delle testate; di due correnti, che, da i due lati maggiori, congiungono i più litti delle testate. Il colmereccio e ognuno dei correnti risultano di due regoli, che si uniscono per mezzo di un manicotto con nottolino di chiusura. Quattro zoccali di fegno servono di base ai piedritti perche non si affondino nel terreno 1, armatura si regge in piedi da se; ma è poi assicurata da sei funcelle-venti, annodale a dei picchetti.

La copertura è di tela fulva; la parte superiore, tetto, rimane orizzontale ed è stata fatta di tela branca. Essa e unita alle tele laterali pioventi in modo da formare una serie di aperture arcuate, affinche vi passino liberamente l'aria e la luce, sapendosi che l'illuminazione zenitale è la migliore per l'esecuzione delle operazioni ch'rurziche. Una finestra per c'as una parete laterale contribuisce a dare aria e luce.

La copertura e tesa da otto funcelle-venti per ciasenno dei lati maggiori, e, quando le condizioni atmosferiche non l'impediscono, i lembi inferiori delle pareti laterali e quelli delle pareti anteriore e posteriore possono esser sollevati ed atticicati alle tancelle-venti, aumentando cosi quas, del doppio lo spazio coperto dalla tenda, e dandole la massima ventilazione.

La fodera di percalle bianco segue all'interno la disposizione delle pareli laterali della copertura, restando discosta da essa alcuni centimetri per meglio impedire l'azione caiordi a dei ragga solari. Sotto di tetto i tembi della fodera possono tenersi più o meno avvicinali fra loro, per moderare, come si crede meglio, il passaggio della luce e dell'aria.

Le bandière si pi intano alle due estremità del colmereccio

Quattro uomem bastano ad innalzare o a ripiegare in pochi munuti la tenda con una manovra semplici ssima che sarebbe qui troppo lungo descrivere.

Nelle guerre fra nazioni civili la tenda di medicazione si impianta sempre al cominciare del combattimento quando la sezione di sanita non ha potuto trovare nel luogo, ove deve i manere, una casa o una fellora che possa servir da ripuro dat sole o dalla progena. In paesi servacci e deserti e monto par difficije il ritiovare un ricovero gra fatto; la necessita quinde de tar uso della tenda sara frequentissima. La rapiditacon la quale sogliono commetare e risorversi i combattimenti contro barbari tesembio, quedo catato avanti di To Frikanon permettera pero d'unp antare la tenda che ad attacco finite; e dovra service non solo per la medicazione, ina pel temporaneo ricovero dei ferm fino a che se ne possa fare lo sgombro. Quando la proposta tenda e chiusa, vi possono star dentro 7 nomini coricati su barelle regolamentari lasciando fra una barella e l'altra uno spazio di 40 centimetri per l'assistenza dec feriti, oltre un corretoio longitu imale largo un metro; a tenda con pareti tratzate il numero dei ri overati puo esseredoppio.

Ai corrent laterali e alle calone delle testate possono sospontersi gli irrizatori, con le soluzioni amisettiche per la lavanda delle terite e le lanterne per la notte; al robusto gancio, che trovasi al vertice di ogni testata, può sospendersi anche un peso maggiore, mediante una funicella od una benda; con i, per esempio. L'arto d'un frattuato per compiere una fasciatita, o per altra indicazione chirurgica.

Questa tendo fu ideata per le sezioni orannane di sanita, e per trasportarsi sulla carretta da battaglione; il suo volume non permette che sia caricata sopra un mulo, chiusa nella sua custo fia. Si potrebbe, nel hisozno, separare le aste di ezio diche parti in tela e collocare quelle, meta per lato. Intere i finnitii dell'ari mine, e metter la teia e gui altri accessori ivvolti nella custo la sulla parte superiore del basto. Servendosi in Africa dei cammelli, che sopportano un carico doppio di cio che può darsi ad un mulo, se ne possono trasportare due sullo stesso animale, e visto il duplice impiege che può chi essere assegnato alla tenda, l'averne due non sarà superfluo.

Vedi figure 4°, 5° e 6°.

IV.

I servir ded, sezione de sanda non finiste con la ricci e l'inettrizione dei terra. L'hecessario esaminare come esa pessiciarla trisportare sino ad un luego stalete di cura, e la soluzione dei quesito presenta difficolta non minori della sua importanza.

Per questi parte il servizio della sezione in paesi selvazzi lei tuolte arractie con quelto della guerra in montrigna nelle 102, da e respectima con una differenza notevolissima. Sube nostre alpi u li esporto di un ferito per sentieri non correz-

giabili non dura al di là di cinque o sei ore di strada, e poi può essere sostituito con trasporto su carri; nel territorio, invece, ove devono operare in Africa le nostre truppe, strade atte ai carri non ve ne sono, ed è forza di trasportare i feriti per giornate intiere con altri mezzi, cioè, a braccia d'uomo o a schiena di animali di varie specie.

Il primo di questi mezzi è senza paragone il migliore di tutti. Esso lo crediamo preferibile, per un ferito, ai carri meglio costrutti, ed, in alcune specie di lesioni, anche al trasporto per ferrovia. Il passo misurato e lento di portatori intelligenti e premurosi risparmia al giacente gli scuotimenti e le vibrazioni che sono inevitabili con la velocità dell'andamento del carro ferroviario.

Gli Inglesi nelle loro spedizioni fuori dell'Europa usano largamente del trasporto a braccia, e dei vari mezzi che si possono impiegare essi preferiscono, soprattutto nell'India, il dhooley, specie di palanchino, che con varie modificazioni si trova assai diffuso tra le popolazioni dell'Indo-Cina. Nel magistrale trattato (1) del Longmore si leggono con vivo interesse la descrizione del dhooley, delle varie specie usate di esso, delle modificazioni fattevi o proposte dai chirurgi militari inglesi per diminuirne il peso e migliorarne le qualità essenziali e così poterlo adottare anche in Europa. Il più grande ostacolo per l'impiego di questo mezzo e, in proporzioni pocominori, di qualunque altro trasporto a braccia, consiste nel numero di portatori che esigono. È molto istruttivo ciò che riferisce sul proposito il citato autore. Ad ogni reggimento enropeo è assegnato dal regolamento sanitario indiano, in guarnigione due dhooties. In marcia, in tempo di pace, un dhooley per ogni 20 nomini, essendosi calcolato che il nu-

⁽¹⁾ T. Longmone - A treatise on the transport of sick and wounded troops.

mero di malati da trasportarsi in una marcia ordinaria nell'India è del 5 per cento della forza. Se il reggimento marcia in guerra, l'assegno è di dieci dhoolies per ogni compagnia, ossia il 10 per cento della forza.

Essendo necessari sei portatori per ogni dhooley, un reggimento di 1000 nomini ha bisogno di avere al suo seguito 600 portatori, e questo gran numero è insufficiente in certe speciali circostanze, per esempio, se il colera si è manifestato nella truppa. Un reggimento di portatori per un reggimento di soldati !

Anche i Francesi, nel Tonchino, furono obbligati, per la mancanza di animali da soma, a trasportare a braccia i malati, i feriti e le casse delle ambulanze. Il Nimier (1) narra le difficoltà grandissime che si ebbero per organizzare questi trasporti; il peso di un ferito, anche sbarazzato per quanto si poteva delle sne armi e degli oggetti di arredamento, era troppo gravoso per quattro coolies, essendo gli indigeni portatori annamiti, di piccola statura e poco vigorosi.

Gli Inglesi, nelle recenti spedizioni del Nilo e di Suakin, fecero uso, assai meno che nelle precedenti, dei trasporti a braccia (2); e poichè le condizioni nelle quali andrà a svolgersi la nostra azione militare nel territorio abissino, sono molto analoghe a quelle delle due ricordate campagne degl'Inglesi, crediamo opportuno di non fare assegnamento sul tra-

⁽⁴⁾ NIMER. — Des conditions et des modes de l'intervention charurgicale pendant l'expédition du Toukin. — (Archives de médecine et de pharmacie militaires, 1886).

^{&#}x27;2) L'autore deve alla cortesia di un alto ufficiale dell'esercito di aver potuto consultare alcum documenti riservati, rizuardanti il servizio sanitario nelle spedizioni inglesi del 1885 sul Nilo ed a Suakin, ina dopo che le proposte contenute in questo scritto erano gia state presentate alla superiore autorita. Le osservazioni di qualche importanza rinvenute nei detti documenti, potendo riuscire di utile conoscenza ai lettori, si crede opportuno di brevemente riportarle nelle note a piè di pagina.

sporto a braccia, se non per quei casi eccezionali, nei quali non fosse possibile il trasporto dei malati e feriti a schiena di ani mali. Tali casi si presumono limitati ai passaggi eccessivamente ripidi o tortuosi, di breve percorso, e ai quali si potrà provvedere col concorso delle truppe stesse e degli nomini addetti atle salmerie, senza bisogno di formare un'apposito personale di portatori. Sarebbe, pero, opportune l'avere al seguito della colonna, come si e accennato avanti, un certo inmero d'indigeni, per utilizzarti anche per questo straordinario servizio.

Agh ordinari bisogni del trasporto dei malati e feriti si potra provvedere con animali da soma, cioè con muli nostrani, con muletti abissini, con cammelli e forse anche con buoi.

I muli nostram, addetti ai corpi di fanteria per i vari trasporti, sono generalmente di statura superiore a metri 1.50, e sono equipaggiati con le rezolamentari bardature, a basto o a bardella, per salmerie di fanteria alpina e per cofani di sanita. Di questi muli furono formiti i reggimenti e corpi spediti in Africa prima della formazione del corpo speciale; quelli inviati dopo e in numero rilevante, pel servizio delle numerose salmerae assegnate alte truppe, sono stati scelti di statura minore, da non superare metri 1.45. Non potendo adatti ii si a questi le regolamentari bardature, fu adottato il basto tipo inclese da muletto che si presta megho, tanto ai differenti carrichi da trasportare per i vari losegni delle truppe della spedizione, quanto alti diversa statura e varia conformazione deli animile. Essi trisportane un e cico di 80 a 100 chilogi minui, oltre il basto e gli accessori.

I muletti, cesi detti alossini, ma che provengono in imazgiore copia dalle tribu circostanti, non hanno altra notevole differenza dai muli nostrani, che la statura molto piccola, da metri 1,20 a metri 1,30 circa. Il carico che si può dare ad essi sta fra i 70 e gli 80 chilogrammi, e ai più robusti anche alcun poco maggiore, oltre il basto e gli accessori (1).

Il cammello, la nave del deserto, come lo chiamano gli Arabi, è il migliore animale per trasporto nei terreni sabbiosi. Il poter restare due e anche tre o quattro giorni senza bere lo rende prezioso nei territori ove manca o scarseggia l'acqua. Nella spedizione del Nilo gl'Inglesi si servivano quasi esclusivamente di cammelli pei trasporti; ne avevano 4400, con soli 73 muli e pochi asini. È poco atto però a camminare nei sentieri alpestri, e le carovane che dalla costa vanno nell'interno dell'Abissinia sono obbligate, se seguono alcune strade, di passare il carico dei cammelli sopra altri quadrupedi.

Il carico che può portare il cammello varia secondo la sua taglia e la razza. Riferisce il Wolseley (libro citato) che il carico massimo, esclusa la bardatura, è di 220 chilogrammi pel cammello indiano e di 270 per un buon cammello egiziano (2).

⁽f) Mella spedizione del Nilo (1885) gi'linzbesi si servirono poco di mufi; ma dalle relazioni dei velerinari risulta che questi animali fecero ottima prova, e su 73 ne un di una sono, mentre si credeva che non avrebbero resistito nel Sudagi e si lit fone di adeperarli su più larzine proporzioni in una futura campazna. Qualche velerinari i li preferisce anche ai cammelli poi trasporti, come più resistent, uca e circostanze avverse. — Anche un asimi, acquisiati in Egatte, furono di petale in quella campazina, specialini inte con aran vantezza e nel tresportare l'actualmet des rio di Bayuda, Resisterono illa pari dei multie meglio dei cammelli, vatorado con i celuscitano, e si suggenisce di adeperarli su più vasta soda in circostanze analoghe.

^{2.} I Frances in Alzeria, in caminelli in servizio inditare non danno un carico su, qui e e e 180 stalogrammi, ma quelli delle carovane ne portane 200. Il Lengtino e data e data e delle carovane ne portane 200. Il Lengtino e data e data e dello riante son labore da tribita di escendo da poids — e uzu de a chilogrammi 0,8520, iaccido tre in eura a Pera e che ad alcum cammelli si da un carico di 1000 a 1200 inbige Norde cumenti inclesi, citati evanti, abbiamo rilevato che il carico date ai cammelli si escendo e coessivo e si attribui a que cho sforzo e alla scarsa alumenti evone la gran perdita avuta di cammelli, spectiomente mola traversata del deserto di Bayude. Il cammello del Sudan e meno ferte dell'estiziano, e i veterinari inglesi somo d'accordo nel dire che non si deve dare a quello un carico maggiore di 400 libbre, oltre il basto e gli accessori.

Nella real tenuta di S. Rossore, presso Pisa, i cammelli di grossa taglia della mandra sono adoperati a trasportar la legna dalla pineta, ed il loro carico è di 400 e più chilogrammi. Dagli esperimenti ivi fatti nel decorso mese di luglio dal maggiore medico Panara e da chi scrive queste pagine, insieme con un ufficiale d'artiglieria, per determinare l'adattamento al basto da cammello di mezzi di trasporto per malati e feriti, risultò che il peso di tre uomini, degli apparecchi adoperati e del basto, complessivamente di chilogrammi 270 a 280, era assai minore del carico ordinario dell'animale e da questo era portato senza sforzo.

Dal comando superiore in Massana furono fatte dell'esperienze per determinare la potenzialità di trasporto dei cammelli acquistati nel passato anno, e si riconobbe che il peso di 270 chilogrammi, in casse di cartucce, oltre il basto, poteva considerarsi come normale.

Ritenendo che fra i cammelli acquistati o da acquistarsi per la presente spedizione, ve ne siano di razza egiziana, e scegliendo fra quelli di altra razza i pin forti per adoperarli al trasporto di malati e feriti, e certo che se ne troverà fra essi un numero sufficiente per questo speciale servizio, capaci di sopportare, ognuno, il carico di tre nomini coi relativi apparecchi; cioè, come peso medio dei tre nomini 200 a 220 chilogrammi, degli apparecchi e del basto 50 a 55 chilogrammi; in totale 255 a 275 chilogrammi.

Si è accennato più avanti alla possibilità di usare dei buoi al trasporto dei malati o feriti. In Italia il bue non è atto al someggio, non si è potuto perciò fare alcun esperimento in proposito. In Abissinia però (riferisce il dottor Nerazzini), le carovane, che da Ajlet sono dirette al centro, fanno passare il loro carico dai cammelli a dorso di muli, o più comunemente di bovi a mediocre statura, ma robustissimi e forti, i

quali venzono carreati sul dorso con un basto semplicissimo. composto di qualche pelle ripiegata e lievemente imbottita di fieno, e portano pesi relativamente forti con la maggiore facilità per le salite del primo altipiano. Il Suzzara (1) dice che sul finire della spedizione egiziana di Ratib pascia, dopo che quasi tutti i cammelli, i cavalli ed i muli erano caduti vittime di una epizoozia o delle fatiche, furono impiegati come bestie da soma circa 500 tori, che fecero ottimo servizio, Da qualche esperimento fatto a Massaua nel passato anno, risultò che, con opportuno adattamento si poteva trarre utile profitto dai buoi, così adoperati; ma non conosciamo se gli esperimenti furono prosegniti, e con qual risultato. Il nostro ce lega Panara, che rese cosi utili servigi nei primi e più diffi di tempi dell'occupazione di Massaua, crede anch'egli che l'andatura placida del bue debba essere molto adattata al trasporto dei feriti coricati, e propone che sia studiato un basto ol una bardella apposita per legarvi sopra la sedia-lettiga. Di questi brevi cenni è dimostrata abbastanza l'opportunità e la convenienza di esaminare praticamente la cosa; ma non pato essere fatto che presso la direzione del servizio samtario della spedizione.

Ammesso dunque che i malati e i feriti debbansi trasportare a dorso di animali, vediamo con quali mezzi di adattamento.

I Francesi in Crimea e in Algeria non usavano altro mezzo che i encodets e le letières (che corrispondono alle portantine a segnola od a lettighe, esistenti nel nostro antico materiale d'ambulanza caricate su muli. Gli Inglesi adoperarono questi due stessi apparecchi nella più volte qui ricordata spedizione del Milo, ma caracati esclusivamente su cammelli, non potendo muli, anche fortessam, sopportate d peso di due nomini coi

⁽¹⁾ Opuscolo citato.

relativi appurecchi, se non per brevi trasporti e per vie non sabbiose, o altrimenti difficiti. Un animale equipagziato con questi mezzi non può nelle marcie servire ad altro carico se mancano ammaliti; donde molte volte un inutile sciupo di animali. Avendo poi un determinato numero di quadrupedi addetti a questo servizio e dovendosi caricar sugh stessi apparecchi, così il malato o ferito grave, come quello che ha una semplice escoriazione ad un piede, può accadere che il numero dei malati leggieri, sempre maggiore, prenda i posti che dovrebbero essere riservati ai gravi.

Da questa considerazione di sembra che naturalmente scaturisca la convenienza di classificare quelii che possono aver bisogno di essere trasportati in tre distinte categorie: 1º malati e feriti leggieri; 2º malati e teriti di media gravità; 3º i gravissimi. I mezzi di trasporto per i primi, che nelle marce possono essere molto numerosi, dovrebbero essere corrispondenti al presunto numero, tali però, per qualità, che non vi sia d'nopo di animali esclusivamente destinati a siffatto trasporto; ma che si possano adattare ai quadrupedi assecnati al trasporto dei viveri o di munizioni che, via facendo, sono consumate, per trarre così partito degli animali stessi rimasti scarichi.

Per i malati della 2º e 3º categoria sarebbero da assegnatsi quadrupedi equipaggiati fin da principio con speciali mezzi, i quali dovrebbero per qualita e per numero essere proporzionati alla diversita degli infermi da trasportarsi.

Pei malati e feriti leggeri si propone di far uso del sostegno ideato da chi serive queste pagine. Di esso fu data un'esatta descrizione (1) dal nostro collega il capitano medico Gozzi.

^{4) (1.-}ARV G.121 — Il cervizio sandivio nelli guerri di montagni e gli apparecchi Guida per il trasporto dei feriti e malati a schiena di mulo — (Giornale Medico del R.º I servito e della R.º Marina, 1886).

nel passato anno in questo stesso giornale. Dopo d'allera non è stata fatta al sostegno che qualche leggiera modificazione e l'aggonnta di un piccolo cuscino; e cio per adattare questo mezzo, oltre che al basto ed alla bardella in uso nella nostra fanieria alpina, anche al basto, tipo inglese, e alla nuova bardella da muletto. Basterà qui ricordare che il sostegno è composto di due X in legno, che sono congiunti fra loro da cinghie di canape ed banno una spalliera ed una traversa antemore per tenervisi, volendo, con le mani. È coperto da un mantice di tela per preservare l'infermo dall'unico invincibile nemico degli Europei in Africa, il sofe.

L'untermo sta seduto di fianco sul basto o la bardella con le gruibe pendenti dallo stesso lato, appozgiato alla spalliera, coi gomiti sulle cinghie di canape e coi piedi sostenuti da una predella o pedana, che serve altresi ai portaferiti qual mezzo per elevare il malato, seduto su di essa, all'altezza del basto e farto poi scivolare su di questo. Anche un febbricitante od un farto non molto estenuato, può, in caso di necessità, essertarcato e trasportato con tal mezzo.

Il sostegno, ripuezato, forma un rotolo lunzo un metro circa, e del diametro di 15 centimetri, pesante quasi quattro chilogrammi. La sua forma, è il peso permettono di aggiungere uno di questi apparecchi a ciascun mulo della colonna, il quale pero munizioni, viveri o altro, che in marcia si consumi per distribuzioni ordinarie od eventuali. L'animale, rimasto scatteo, può essere adoperato al trasporto degli spedati o dei maltui leggieri, che tossero stati prima caricati su gli apparecchi issegnati ad infermi più gravi.

Per questi ultimi si era pensato da prima di trarre partito delle antiche portantine a seggiola ed a lettighe; queste setondo per gl'infermi che si dovessero trasportare distesi. Non potendosi fare assegnamento su muli di grossa taglia, capaci del corico de due nomini (1), fu stabilito de adoperare cammelli equipaggrati però di un basto costruito dall'arsenale di artiglieria di Napoli, sulle indicazioni avute da Massava, dove il basto stesso era stato riconosciuto adatto ad ogni specie di carico, meglio di quelli di forme inglese ed egiziana e dialtri tipi in uso presso le tribù africane. L'incarico di studiare pratucamente l'adattamento delle portantine al basto fu dato al maggiore medico Panara è a chi scrive queste note; e l'amministrazione della Real Casa pose a loro disposizione i cammelli e i cammellieri della tenuta di S. Rossore.

Presso l'officina del 7º reggimento di artiglieria, di stanza in Pisa, fu studiato ed eseguito l'adattamento al basto da cammello delle portantine, le quali, costitute per essere attaccate ad un basto speciale per muni, dovettero subtre qualche modificazione ed aggiunta per potersi adattare, restar fisse e bene equilibrate nel nuovo impiego.

La commissione medica, coadinyata dal tenente di artigheria signor Bagnani e da sottufficiali e soldati reduci come quelio dall'Atrica, ove avevano prestato servizio da cammelheri, fece gli esperimenti nella seconda metà del decorso luglio. L'eccezionalmente alta temperatura (40 centigradi) di quei giorni, il terreno sabbioso percorso e l'accompagnamento di cammelheri borghesi, che non avevano mai caricati nomini su i loro animali, diedero all'esperienze, a detta dei reduci da Massana, un carattere che molto le avvicinava ad un trasporto africano. — Si constatò ben presto che la portantina

If E opportune notare che nemmeno, on muli jou forti si potrebbero usare i cacabets e le letti da come mezzi ordinari. I France i li adoperano nelle loro ambulanza in Algeria, ma il Robert (Traib), os man cui res d'ambulanza (a osservare che i muli, cos carreta, si no espo tra cui fere con funeste e i seguenze i per i feriti, giebe pere il isozia e us, brare questy mezzi e me eccez mali por i feriti dene grava, e i crivaria per i trasporti in prioura, fi a l'emit l'e non per l'unabe distanze. Table anche il pare re del Linguigere, opera citata).

a lettighe, benche perfettamente adattata al basto, non poteva costituire un apparecchio di trasporto per feriti gravi. Sono tali le scosse che il giacente riceve e così complicate da movimenti di beccheggio, di rollio, e di sussulto nell'andatura del cammello, che uomini sani non potevano resistervi più di pochi minuti, e ad infermi e feriti, specialmente con fratture di arti, le scosse sarebbero riuscite non solo pericolose, ma intollerabili, a meno che la gravità della lesione non avesse loro fatto perdere la conoscenza e la sensibilità. Gli inconvenienti dell'uso della lettiga con cammelli erano già conosciuti, mail Longmore, esponendoli, asserisce, sulla fede del dottore Partridge, che avea fatto lunga pratica di tal modo di trasporto nell'India, che non sono in egual misura fra i vari cammelli, e che vi è tanta differenza di comodità fra il movimento di un cammello e quello di un altro, quanto fra uno sgraziato cavallo da carretta e un cavallo da carrozza signorile. Ma gli inconvenienti non sono da attribuirsi tutti al passo del cammello, perché accadono anche quando le lettighe sono caricate sul mulo. Il Robert (1) dice che il movimento impresso da questo animale alla lettiga, anche camminando al passo, diventa intollerabile per i feriti, e che perciò questo è un apparecchio di necessita impiegato in mancanza di altro mezzo di trasporto. Notiamo qui, per curiosità, che lo stesso autore cità apag. 118) un documento ufficiale francese, nel quale è detto che il trasporto coi encolets (seggiole) è ancora più penosoche con la lettiga, e che i feriti vi sono sottoposti a scosse violenti, ed espostra delle cadute. Ciò prova sempre più quanto difficile cosa sia l'ottenere, non pur l'ottimo o il buono, ma soltanto il mediocre e tollerabile nei trasporti a dorso d'ani male (2).

⁽¹⁾ Opera citate.

^{12,} Nei documenti inglesi troviamo che, nella spedizione del Nilo, alla Camel

Rigettato, per unanime avviso, l'uso della portantina alettighe, demmo opera a migliorare quello della portantina a seggiole, che presentava assai minori difetti. Modificato il sistema di attacco delle seggiole, e assicuratele fermamente, con l'aggiunta di un cuscino di legno che le tenesse in perfetto livello e impedisse foro di oscillare contro il basto, si ebbe la soddisfazione di provare che i movimenti, che l'andatura dell'animale imprimeva al seduto sulla seggiola, erano ridotti a poca cosa e non recavano disturbo di sorta ad un nomo sano. E posché la potenzialità del cammello era eviden-

Bearer Company pel trasporto di 200 malati erano assignate 66 paia di cacoleta e 34 paia di lettighe, addossate a 400 cammelli.

Un chirurgo maggiore così apprezza questi due diversi apparecchi:

- Lellighe. Queste io le trovai assolutamente di nessun uso. Gli unemi per attaccarle al basto non erano nel centro di gravito; la conseguenza era che quando l'ammade moveva, la lettiga si slanciava come il pendolo di un orologio, cosicche le sofferenze del ferito, o del malato, si possono più facilmente immaginare che descrivere. Un nomo cui toccasse la sventura di essere trasportato per l'amiglia in questo modo lo credo che avrebbe preferito di farci il viaggio con le grucce che restar sopra la lettiga Modificando gli uncini di attacce questa può rendere dei servigi, ma non sara mai un comodo mezzo di trasporto col cammello.
- conquesto mezzo, quando sia seduto su di esso, cen un parasole sul capo e un interessante libro in mano, puo passare il tempo nel deserto, comparativamente parlando, in modo comodo canche piacevole, i Lo stesso ufficiale dice che i cacolels furono usati coi muli per corti viazzi e con buon risultato, ma che lo sforzo era evidentemente troppo grande per l'animale, il quale per la conformazione del suo piede non e adatto a trasportar carichi pesanti in terremi sabbiosi. In tali circostanze si preferiva di for trasportare a braccia su barelle gl'infermi.

Per seema, e gl'inconvementi dati dalle lettiche fu proposto di diminure il numero di queste e aumentare queilo dei cacolets. En monosciuto utile, altresi, che la compazina di portatori commellieri, che corrisponde alla sezione di senuti che arcompanyo dell'eservito europeo, potesse suddividersi in il sezione, invece che in due sole come cra stato preseritto. Co conferma le nostre idee, esposte avinti, sulla formazione più conveniente da dirisi alla sezione per le truppe d'Africa.

temente maggiore del peso di due nomini, si pensò di metterne un terzo, seduto fra loro, sul centro del basto. L'adattamento su sacile. Sulle traverse superiori, che uniscono gli arcioni del basto e superano di alcuni centimetri l'estremità della gobba dell'animale, fu applicato un piano di legno, al quale si fece nel mezzo un forame ovale, prevedendo che l'accresciuto peso avrebbe maggiormente insaccato il basto e fatta sporgere la gobba sopra le traverse, onde avrebbe potuta restar contusa dal contatto del piano stesso. Alla estremità anteriore di questo furono applicati, in apposite camere di ferro, due ritti, figuranti un V uniti fra loro da una traversa mobile; si fece altrettanto alla estremità posteriore; e i ritti, anteriore e posteriore, di un lato furono congiunti con una cinghia di canape; così quelli dell'altro lato. Per tal modo l'uomo seduto cavalcioni sul piano, fra i quattro ritti, restava appoggiato davanti e di dietro alle traverse di legno e poteva coi fianchi e coi gomiti avere un altro punto d'appoggio sulle cinghie. Due staffili, terminanti in un plantare, attaccati alla parte anteriore del piano servono a dare largo sostegno ai piedi. La posizione dei quattro ritti, divergenti dal basso in alto, suggeri l'idea di allungarli per farli servire di sostegno ad una tenda fenestrata, che coprisse i tre seduti; ma l'allungamento fu fatto con pezzi separati che si unirono a quelli, mediante manicotti in lamiera di ferro, per potere, volendo, far di meno della tenda nei trasporti di notte, o a cielo coperto. L'apparecchio soddisfece completamente a ciò che si desiderava, ed essendo fatto di pezzi amovibili, riusciva, smontato, di piccolo volume.

Le figure 4° e 2° dimostrano la portantina a seggiole, adattata al basto da cammello, col carico dei feriti, e senza.

Prevedendo poi il caso che per mancanza di più comodo

mezzo si dovesse trasportar sulla portantina un nomo con frattura, o ferita grave ad un arto inferiore, feci costruore un apparecchio molto semplice e primitivo di sostegno, da a lattarsi alla seggiola.

Si compone di due traverse in legno con tre forami ciascuna, due, circolari, alle estremita, il terzo, ovale, nel mezzo. Le traverse si legano con funicelle sotto il piano (graticolato) della sezzola, una all'orlo anteriore, l'altra all'orlo posteriore del piano stesso. Nei due forami ovali s'immette un bastone, luigo circa un metro; un altro bastone simile s'immette nei due forami di destra, o di sinistra, secondo che la gamba da sostenersi è la destra o la sinistra, secondo che la gamba da sostenersi è la destra o la sinistra Lungo i due bastoni, si fanno scorrere un cuscinetto imbottito ed una cinghia, su i quali resta pozgiato l'arto, preventivamente medicato e fasciato; e in ultimo s'immette nei bastoni un plantare munito di due camere di ferro, perchè possa scorrere e fermarsi lungo quelli per servire di appozgio al piede, e, al bisogno, per fare da punto fisso all'estensione forzata dell'arto, legando l'estremita superiore di questo, o il bacino del ferito, alla seggiola.

La tigut i 3º fa vedere la costruzione di questo apparerchio. Se prima di caricare o scaricare i feriti, tanto quelli seduti nelle seggiole, che il terzo che deve stare sul sedile mediano, si fa inzinocchiare il cammello, il mettere e il tozliere la portantina e molto facile; ma i bruschi movimenti che l'animale fa nell'inginocchiarsi e nel rialzarsi comunica ai seduti delle scosse, che in taluni casi possono anche esser pericolose Quindi, quando gl'infermi da trasportarsi mentino speciali rignardi, il caricamento deve esser fatto a cammello in piedi. Quattro uomini bastano; tre per sollevare e azganciare, o toghere dai ganci. Il sezgiola col ferito; il quarto per mantener l'equilibrio dal lato opposto, perchè il basto non s'inchini. Crediamo su-

perfluo descrivere qui la manovra, che, però, dovrebbe esser soggetto di speciale istruzione pei portaferiti.

Resta ora ad esaminare il da farsi per la terza categoria di feriti, i gravissimi, che debbono viaggiare coricati. Si è precedentemente detto che per essi il trasporto migliore, sotto il rignardo tecnico, è quello a braccia su bareile, o apparecchi analoghi, e si è anche rilevato che le esigenze di ordine militare non permettono di adottare questa specie di trasporto, se non per le brevi distanze, o dove le difficoltà del terreno lo rendono indispensabile. È necessario dunque usare anche per questi feriti di animali da soma; ma con quale apparecchio? Abbiamo rigettato l'uso delle lettighe, specialmente su cammelli, e se ne sono accennati i gravi inconvententi.

Nei trattatisti citati ed in altri (1) si trova la descrizione di vari mezzi costruiti o proposti, ed alcuni anche sperimentati in casi speciali. Ma il risultato non ha dovuto essere soddisfacente; e basta a provarlo il fatto che gl'Inglesi, sebbene abbiano nell'illustre Longmore, ispettore generale e professore di chirurzia militare, il più completo espositore di questi vari mezzi nella sua più volte citata opera, e non lesinino sulle spese, nè si astengano di applicare nell'esercito quanto di nuovo può conferire al benessere delle truppe, tuttavia nella recente spedizione del Sudan non credettero bene di adottare alcuno di quei ritrovati e si attennero alle vecchie lettiche, non ostante i loro conosciuti difetti, apparsi ancora più evidenti nella spedizione stessa.

Questa universalmente constatata insufficienza dei mezzi esistenti farà forse scagionare dalla taccia di presunzione l'autore di queste note se propone per la sezione di sanità delle

to Powr - Lasch which der Feblaretlichen Imprevisationslechade Stuttgart, 1884.

truppe d'Africa la sedia-lettiga, da lui ideata e costruita pel trasporto di malati e feriti nella guerra in montagna.

Di essa, delle ragioni che ne consigliarono la proposta, dell'uso che se ne può fare diede larghe informazioni il capitano medico dott. Cesare Gozzi, nella citata Memoria; nella quale accennò anche agli esperimenti fatti in Roma nel 1886, e alla soddisfazione manifestata dal ministro della guerra, generale Ricotti, che dispose fossero costruiti trenta esemplari della sedia-lettiga, per esperimentarla su più vasta scala. Queste esperienze furono eseguite nel corrente anno, da quattro battaglioni alpini del 1º e da un battaglione del 2º corpo d'armata, nelle grandi loro escursioni estive. Per ordine ministeriale le prove furono divise in due periodi; nel primo si doveano fare nella zona montuosa per vie non carreggiabili, ma non di grande difficoltà; nel secondo nei sentieri più alpestri ove possono passare le salmerie ordinarie. L'esperienze e le relazioni furono fatte dai comandanti dei - buttaglioni e delle compagnie alpine e dagli ufficiali medici; gli uni e gli altri avendo preso parte alle prove; e più di uno di essi volle farsi trasportar sulla sedia-lettiga, anche nei passi più difficili, per meglio giudicarla. Nel primo periodo i risultati furono soddisfacenti, più o meno, per tutti, nel secondo non presentarono differenza rimarchevole presso i battaglioni del 1º corpo d'armata: furono giudicati non buoni nel solo battaglione del 2º corpo.

Non s'accordarono i parcri intorno a se il trasporto fosse più comodo mettendo la sedia-lettiga sul basto o sulla bardella regolamentare da fanteria alpina; e la diversità del giudizio è segno che la cazione della differenza era da cercarsi non nella sedia lettiga, ma nei basti o nelle bardelle che non sono tutti di costruzione e modello identico. Si constatò che il trasporto riusciva meglio con muli di bassa statura, forti e

avvezzi a camminare in montagna con passo cadenzato; gli animali più deboli, o non avvezzi, procedono a sulti per superare le difficoltà del terreno, specialmente se roccioso (1).

1 Riferiamo un breve sunto di alcune relazioni del 2º periodo.

Rattorio de Fenestrelle. — 40 giornale di marcia del percorso di 8 a 24 chie metro pendenzi massima del terreno 25 % — Conclusione sobbene la socia-lettica non costituisca un modo perfetto di trasporto di feriti in montagna, tuttavia essa e superiore a qualingue altro mezzo ora conesciuto.

Billaghiour Susa 2º — 47 giornate di mureia dei pere rso da i a 36 chilometri, pendenza massima 40 ° ». In tutto il 2º periodo di esperimenti, per quanto stretti e tortuosi si sieno trovati alcuni passaggi, non si e mai dovuta scaricare la sedin dal mulo per trasportaria a braccia — Conclusione il movimento ondulutorio di becchegizio impresso alli sedia dall'andatura propria del mulo specialmente in discesa, e l'unico meconveniente putti isto grave, e che più fer diffitare della pratora utilità in terre la diffici di mentagna della sedicibilitza, che lel resto oggichi mui si suprebbe con quale altro mighor me 770 di trasporto per la montagna sostituire.

Batterghom heren. — 5 giornale di marcia del percorso da 7 a 22 chilometric pendenza massima del 25 %. — Conclusione: dal complesso dell'esperienze fatte si può concluidere che la sedia-tettiza, con poelissime correzioni, risolve diresi per intero i questi che si era prefissi l'autore il trasporto i dorso di mala, sia cia bisto che colla fardella tegodamentara, riesco discretamente comocto, sempre cuanti i le difficolta delle strade a percerrersi non siano troppe e la pendenza superiore al 45 %.

Estimple in Proceede. — Giornate di marcia del 26 luzlio il 15 azosto. — Il tercario fu fatto sempre per vere strade mulattiere da montagna, con notestale pendenza rocciose è in alcum tratti rovinate ed anche pericolose. — Conclusione la sedia lettiga, come trasporto a schiena di mulo in montagna, può setvire teri tratti meno ripidi, e per la lambia di essere caricata e scaricata differente procedo e necessario di fare il trasporto a franccia, e superiore agli altri mezzi di trasporto impiegati finora.

Le corrent construction del prime periodo in terrem mene difficili, e e construction de por nei ricon scere l'atritta dell'ampaezo della sediadetteza a scalerci di unito. Come mezzo di trasporto a biaccia, essa fu por da tutto 2.1 spetimentatori dediariata superiore alle barelle regolamentari, e nei passa 221 stretti e tratuosi non sostituitale da queste, ne da altre finora usate.

Il comandante del corpo d'armata, interendo su tutte le relazioni dei due periodi di esperio cuti, nota che il trasporto della sedia-hettizi, somegici di dal in della sicula, allo in tratto come do pel ferdo, specie nelle discoso, que che ten poli a tra is dia qualità della se la lettera, ma alfatto, del tutto da essa di l'esclente, che l'un letura del malo, tarte più in discoso preciste i si divida e sesse un componente che si i devero sempo. Se si vio di utilizzare il sono essone il conciude che la sedia-dettica pel suo pesso llimitato, per la tarritta

Nella considerazione che i terreni limitrofi ai nostri possedimenti in Africa non presentano difficoltà maggiori della zona alpestre percorsa nel 1º periodo dell'esperienze, fu creduto utile di fare anche cola qualche prova. Ma essenio i muletti abissimi di piccola statura e non adatti quindi ad essere equipazziati col basto e colla bardella regolamenture, l'autore della sedia propose e fece costruire una nuova bardella che potesse servire non solo al someggio di quella, ma anche di robe di altro uso. Furono spedite a Massana sul finire di agosto due sedie lettighe ed una bardella, e nel mese di settembre p. p. il comando superiore delle truppe fece, con telegramma, conoscere che l'esperienze aveano dati buoni risultati e che la bardella corrispondeva al vario servizio per cui era proposta di .

Senza i precedenti qui esposti sarebbe stato certamente temerario e presuntuoso il proporre l'adozione di questo nnovo mezzo per le truppe d'Africa. L'autore non presume già di avere risoluto il problema del trasporto dei feriti in montagna, così difficile, che il Bilroth, in una conferenza tennta pochi anni dietro a Vienna, dichiaro non essere ancora nato l'Archimede predestinato a darne la soluzione. Egli ha voluto solt into presentare un mezzo che, pel doppio uso di servire al trasporto

di montatura e simonfatura, con l'agenciezza di car, aris e segmenta e l'a e dal malo, e utile e copezzio fale a, segunto di trupto manovirato in minologica

L'entere della sedia-relicia, prendendo di esame le sservizione fatte ell'esperienze, vi ha appe tate alcune piccole in dill'accont, e mich roto i c'altamento di essa il basto regidimentore, ed la shungato di to contin il listanghe da trasporto a braccia.

A il rapporto del direttore dei servizi di santa in Africa, ziunto pode ri rimente, dopo aver fatte constatare che i muletti porto passono hetassano escre introgati cio di cui si dutatava, poli trasperto di mediti e fecchi gravi colla sedici-lettiza apphe da illi intova bardella, osserva che nel trasporto la sona lettica subisceun si usibile movimento di beccheggio, che può cagi mare solbitata al fento ina che trattandosi di doverla usare in luoghi mentuosi e sentieri quasi mupi de alah non v'ha dutabio che la sedia-lettiga Guida e il migli me e più uti e mezzo di trasporto finora conosciuto.

a braccia e al trasporto a schiena di muli, può rendere, nei terrem montuosi di media difficoltà, dei servizi che non possono dare le barelle regolamentari: e confida che la sua utilità sarà anche meglio dimostrata nel territorio africano, ove non possono impiegarsi gli ordinari trasporti. Ma non si potranno ottenere buoni risultati, se il personale di santia con pratiche ripetute istruzioni non avia intiera conoscenza del modo di montar la sedia, e di caricarla sul mulo: e se gli animali designati a someggiarla non saranno scelti fra i più docili e forti e non vi saranno abituati da precedenti praove. Trattandosi di trasportar malati e feriti gravi, nessuno, crediamo, vorrà ritenere esagerata pretensione il domandare che non si prendano a caso gli animali da destinarsi a tale servizio.

I tettori del Giornale medico del R.º Esercito e della R.º Marina conoscono già per la chiara descrizione fattane dal Gozzi, cosa sia e come si adoperi nei differenti casi la sedia lettiga. Le poche modificazioni fattevi posteriormente non sono tali da valer la pena di una ripetizione, anche succinta.

Pru importante sarebbe l'esaminare quanti di questi mezzi di trasporto dovrebbero assegnarsi alla sezione di sanita. Si e detto, pero, av intiche non si possono avere dati sufficienti per conoscere a priori il numero dei malati e feriti cui occorrera provvedere. Dovendosi tuttavia prestabilire una determinata formazione della salmeria della sezione, si stima opportuno, secuendo ciò che è stato fatto in casi simili da altre nazioni, di supporte che il 6 o il 7°, della forza possa trovarsi nella necessita di usare di mezzi di trasporto in marcia, o in seguito di un combattimento. Dei trasportabili considereremo ¹, come gravi e aldusognevoli di viaggiar distesi, ⁶, 40 come infermi oferiti di media gravità, e ³, 6 come affetti da mali o lesioni di poca entità.

Con questa ripartizione, molto ipotetica, dovrebbero essere

assegnate alla sezione di sanità di un riparto di truppe di 2000 a 2500 uomini. 13 sedie-lettiche, 30 portantine a segziole con sedile mediano, e 45 o 50 sostegni per infermi o feriti leggieri.

Le sedie e le portantine li une bisogno di animali destinati es lusivamente a quest'uso, e che così equipaggiati seguano la marcia della colonna, e su di esse possono mettersi anche i mai in leggieri in mine unza di gravi; i sostegni non richiedono un quatrupede apposito, ma sono dati in più del carico ai multi e miletti destinati pel trasporto dei viveri o di altre robe, come si è detto avanti.

Con quanto si e esposto fin qui non e gia finita l'enumerazione di tutto cio che occorre pel servizio della sezione, specialmente pel riformimento dei materiali e per lo sgombro dei malati e teriti. Muil còmpito che ci eravamo imposto non può andare più oltre per le considerazioni dette in principio; onde facciamo punto, lasciando alla superiore autorità il decidere sul vilore e l'opportunita delle nostre proposte.

Roma, li 10 novembre 1887.

Salle projects and nut in questo scribble formulata l'Idraza ne sulla sezza se di accesta per la lengue in d'acces, puls accesta a cum del Ma stero delle guerra.

La Dinezione.

RIVISTA MEDICA

La pelatina nella guarnigione di Montpellier durante l'anno 1886. — L. Bourguer. — (Archives de medecine et de pharmacie militaires, agosto 1887.

Una vera epidemia di relatina ha inflerito nel 1886 nella guarin. Zione di Montpellier: un gran numero di malati venne ricoverato all'ospetale. Qualene ritorma e stata pronunciata in principio e congedi di convalescenza rimundarono per anticipazione altri individui.

Le concrusioni dello studio fatto dal dott. Bourguet sono le seguenti:

- 1º I precedenti ereditarii o personali dell'individuo non sembrano avere alcuna influenza sull'evoluzione della malutta; lo stesso dicasi del colore del sistema peloso,
 - 2º La contagnosità della pelatina non sembra dimostrata.
- 3° L'emdemierta non e certa; un gran numero erano malat: prima dei loro arrivo al corpo; modi sarebbero passati mosservali se non si fossero ricercati con cura;
 - l' I maiati tranne uno, non hanno mui avuto né prurito, né pellicole;
- 5 Lo scolormento della pede è mancato interamente in modi casi e non e stato che molto leggero neda maggior parte degli altri;
 - ⁶⁹ La diminuzione della sensimita non e stata trovata che una sel volta e fu net da precisamente nel malato, la di cui guarizione e stata la più ravida;
 - Non s. e mai riscontrato, ne nel capello, ne alla sua superficie, in sugli avanzi epiderimici tolti vio il minimo elemento che rammentasse la descrizione data del microsporon Audouini;
 - sº La unaggior parte dei malati sono ora guariti, senza

52 RIVISTA

che nulla possa spiezare queste differenze, essi hanno tutti ottenuto questo risultato in ispazi di tempo molto variabili; qualcheduno infine non ha ancora tratto alcun vantazgio dal trattamento eccitante usato;

9º Questi fatti sembrano dimostrare una volta di più che tutti i casi di pelatina non sono dovuti ad un fungo, che i sintomi accennati dai partigiani della teoria della trofoneurosi non si risconti ano in tutti i soggetti, e che, in una parola, si sono lescritte sotto il nome di pelatina un certo numero di malattie diverse, la di cin esatta classificazione richiole ancora numerose ricerche.

La diagnosi delle malattie cerebrali. - Nothnagel. - (Archives Medicales Belges, giugno 1887).

Le affezioni del cerveilo non sono sistematizzate come quelle della midolla spinale. Certe inframmazioni diffuse, la selerosi multipla, attaccano i due appartimenti dei centri nervosi con un tal grado di frequenza che uno e in diritto di domandarsi se mini esse restano localizzate nell'uno o nell'altro. A lato di queste affezioni nervose centrali, si riscontra un altro gruppo compren iente gli ascessi, le emorrogie, i rammollimenti che sono frequenti nel cervello e rari nella midolla spinale; la cagione sta nel fatto che le trombosi autoctone si sviluppano nelle arterie cerebrali che sono soventi la se le di sclerosi, e che gli emboli s'impegnano più facilmente nelle branche Silvane, le quali sono una continuazione diretta delle carotidi, che nelle arterie intercostali, le quali nascono dall'altricta e seguono un angolo molto pronunciato

Notunagel statuisce una classificazione dei sintomi cerebrah in sintomi diffusi ed in sintomi di focciai, conformemente alla classificazione di Griesinger.

Eglisioccupa dapprima dello stato dei riflessi nel coma apoplettico: i riflessi cutano ed i riflessi tendino sono soppressi nel coma profondo: essi non sono quandi di alcuna utilità per stabilire le matura apopiettica di un coma: quando la constatazione di un emplegia non e possibile a cagione della risoluzione muscolare generale e che non vi ha deviazione comuMEDICA 53

cata si deve ri recare con cura lo stato dei riflessi del crimastere: in un'apoplessia il riflesso del cremastere è sempre soppresso dal lato opposto all'emisfero leso: si può anche trar partito dai riflessi addominali e mammarii, ma essi sono meno importanti; vista la loro incostanza. Dopo un certo tempo i riflessi cutanei e tendinei ricompaiono ed allora sono esarerati. L'esagerazione dei riflessi nella prima settimana minenno, seconto Nochnagel, una lesione dei cordoni piramidali.

L'autore si occupa quindi della deciazione coningata degli occhi e della testa, studiata da Prevost: essa ha l'importanza di un sintomo diffuso e si riscontra ugualmente nelle lesioni della base e nelle lesioni corticali.

La deviazione dei globi oculari e della testa si produce sempre dai lato della lesione, circostanza che Wessphal ha molto felicemente caratterizzata con una proposizione muemoteenica dicendo che il malato guarda il suo focolato ecrebrate. Questo sintomo indica ordinariamente una lesione organica in focolato, talvotta si produce senza lesione localizzata, p. es., neil'epilessia, nella congestione e nell'anemia del cervello; fa d'uspo considerarlo come un sintomo di eccutazione, la cui se le c nel ponte di Varolio o nella midolla allungata.

I sectione di eccutazione legati a malattie cerebrali si presentano sotto forme diverse: convulsioni generali, scosse unilaterali, contratture, aletosi, tremore, paralisi agitante, atassia undaterale; quest'ultima stabilisce un sintomo di transizione di fenomeni paralitici. Le conculsioni generali de-vono essere ordinariamente messe fra i sintomi diffusi, la toro importanza come sintomo di focolato non esiste che in due condizioni t' quando vi ha emorragia nel ponte di Varolio, l'insuito apopletico comincia con convulsioni generali. Ciò conferma l'opinione di Nothnagel che il centro che le provoca si trova nel ponte di Varolio. Non si puo pero conchindere della presenza delle convulsioni generali con un'emorragia nel ponte di Varolio; la miosi intensa e la paralisi mi andamento incostante possono esse sole confermare la diagnosi; 2º talvolta si notano convulsioni generali epilettiche

in casi di lesione di circonvoluzioni centrali. In tutti gli altri casi le convulsioni sono sintomi diffusi. Esse si riscontrano:

- a) quando un'anemia repentinamente si sviluppa in individui sam, p. es., nello stato puerperale, in seguito ad anemia acuta dipendente da emorragie; nell'idrocefalia esse non compuiono mai, non più del resto che gli aitri sintomi di eccitazione:
- b) nell'iperemia cerebrale, tanto nell'iperemia arteriosa quanto nella venosa. In quest'ultima pare che più cause concorrano: nello stesso tempo che si na iperemia, si ha pure anemia arteriosa;
- c) nell'emorragia cerebrale le convulsioni non si producono che quando il focolato e volummoso: e necessario che l'emorragia si sia estesa ai ventricoli laterali. In queste condizioni vi ha anemia del cervello, ciò che è la causa delle convulsioni;
 - d) nei tumori e specialmente nei tumori vascolarizzati ad un alto grado, il meccanismo è lo stesso che nell'emorragia;
 - e; convulsioni epilettiformi, accessi di sincepe, accessi apoplettiformi compaiono infine nella paralisi progressiva degli alienati, nella solerosi ad isole multipla, nella paralisi agitante e nelle tabi.

I sintomi motori di eccitazione che compaiono in seguito ad accessi epilettici sono: contratture unilaterali che si inferiscono ad una lesione degenerativa della via dei cordoni piramidali e dei cordoni laterali della inidolla; un tremore unilaterale, una paralisi agitante unilaterale che non e che una esagerazione del tremore unilaterale, l'atetosi e l'emi-corea. Questi sintomi di eccitamento non possono servire a curatterizzare la natura della malattia nè la sua sede. Si vedono succedersi gli uni agli altri: Nothinagel ha veduto un malato che presentava quattro forme di questi sintomi di eccitamento.

L'autore si occupa in seguito dei movimenti irresistibili. Si è creduto che la tendenza di camminare all'indietro fosse sotto la dipendenza del cervelletto: quest'opinione non e fondata: il sintomo in questione si presenta anche in altre loMEDICA 55

calizzazioni. Nothuagel l'ha veduto prodursi in un tumore degli emisferi cerebrali il camminare forzato all'indictro e panttosto, secondo l'autore, l'effetto di una vertigine che un vero movimento irresistibile; il malato cammina all'indictro per evitare la tendenza a cadere all'indictro.

La marcia forzata all'indietro, il movimento di maneggio non hanno importanza per la localizzazione. Devesi pero notare che in qualche caso in cui i sintomi avevano raggiunto un grano eccessivo, si sono trovate losioni dei peduncon cerebenari mediari. Nei casi di paralisi agitante monto intensa i malati si portano forzatamente in avanti, movimento causato falle convulsioni dei muscoli delle coscie.

L'autore crede che le conculsioni epacticformi della meningere deveno attribuirsi, sia all'irritazione del ponte di Varolio che racchiute il centro di queste convulsioni, sia alla irritazione della scorza cerebrale.

Le alterazioni della retina hanno una grande importanza dal punto di vista della determinazione della natura della malattia.

La stasi papellare e la neuroretinite devono subito esser prese in considerazione. Esse si riscontrano soprattutto nei tumori, nell'idrocefalia cronica, raramente negli ascessi od in altre affezioni.

La stasi papiliare na un'impertanza maggiore per la diagnosi dei tumori. Piccoli tumori non possono produrla a meno che essi risuedano nella fossa occipitale, e che, quindi dai cervel etto, essi comprimano la grande vena di Galeno. Si puo allora diagnosticare la sede del tumore basandosi sui sintomi seguenti: frequenti vertigini, vonnti, assenza di paralisi, stasi papillare, ecc.

Lo sviluppo della stasi papillare nell'idroccanha cronica e negli ascessi non è più spiegata oggi secondo le venute di Graefe: non si ammette più che essa sia la conseguenza di un ostacolo portato allo scolo del sangue verso il seno cavernoso: si crede che si produca un'arropisia nello spazio sottovaginale del nervo ottico che trae seco una stasi papillare. Nella meningite non si sa se la stasi papillare sia un elletto

56 RIVISTA

dell'idrocefalia, oppure la conseguenza di una nevrite discen-

L'atrofia del nervo ottico si produce nelle tabi, nella sclerosi ad isole multiple e nella meningite. In quest'ultimo caso
si tratta di una meningite sclerotica raramente primitiva, il
più soventi dipendente sa uno stato morboso generale (sifilide, alcoolismo, tubercolosi). Quest'atrofia è paragonabile
alla paralisi localizzata a certi nervi; essa proviene dalla
compressione del nervo. La si vede anche svilupparsi in casi
di tumori, sia in conseguenza di una compressione diretta
esercitata sul nervo ottico, sia in conseguenza di una compressione indiretta esercitata sul chiasma per lo sviluppo di
tumori inaltre parti del cervello, nella convessita per esempio.
L'atrofia del nervo ottico può anche dipendere da una neuroretinite.

La cefalalgia ha importanza molto minore di ciò che genoralmente le si attribuisce. Certe lesioni, l'emorragia, il rammollimento, per esempio, non cagionano mali di testa. Questi si producono: 1º Nei tumori, nei quali lo cefalalgia dipende verisimilmente dalla tensione della dura madre, perchè la sostanza nervosa stessa non è sensibile e la pla madre non l'è che molto poco; 2º Nei processi infiammatorii delle meningi, raramente nella pachimeningite, più soventi nella leptomeningite: nelle affezioni meningee, la cefalalgia offre pero grandi variazioni: alcune uccidono in 24 ore senza cagionare mali di testa, altre meno gravi provocano cefalce violentissime; 3º Nell'iperemia cronica e probabilmente anche nell'anemia: è molto dubbioso che l'anemia possa essa stessa essere la causa della cefalalgia nelle clorotiche: non si vedono forse anemie perniciose intense, anemie dipendenti da carcinoma, dalla malattia di Addison, non provocare mali di testa? Forse la cefalalgia delle clorotiche non è dipendente direttamente dail'anemia, ma e effetto di un turbamento nervoso secondario.

Nella sclerosi ad isole multipla e negli ascessi i fenomeni cetalici dolorosi variano melto: quantunque la sede del dolore non sia assolutamente in relazione col punto leso, e MEDICA 57

certo cue i tumori risie lono ordinariamente nelle vicinanze del punto in cui il dolore e accusato,

La reregene non è di gran valore diagnostico. Una sola varieta di vertigine na una grande importanza dal punto di vista della diagnosi, ed e quella che accompagna la malattia dei peduncoli cerebellari mediani: essa è caratterizzata da una estrema frequenza e dall'andamento vacillante dell'individuo.

Il conato ha molto raramente importanza. Può prodursi ogni volta che vi ha variazione della quantità di sangue contenuta nel cervello e che il centro dei vomiti, il quale e situato nella misolia adunzata, e irritato. I vomiti tendono a far supporre una lesione della fossa occupitale (tumore cerebrale comprimente la undolla allungata, per esempio: lesione della midolla allungata o del ponte di Varolio). Non si conosce la patogenia dei vomiti nella meningite,

La febbre non e molto accusata che in qualche malattia cerebrale. Le temperature più elevate si riscontrano nelle meningiti e specialmente nelle forme infettive. Come si hanno peritoniti senza febbre, così si hanno meningiti apirettiche.

Si ha pure febbre negli ascessi e nella flebite settica dei sem in quest'ultimo caso si tratta di una febbre settica a brivi i rinetuti. i-gata piuttosto ad emboli polmonari che alla lesione intracraniana. Si ha pure febbre nella paralisi progressiva.

Lo stato del polso non fornisce alcun criterio certo per la diagnosi delle malattie cerebrali. Talvolta possiede un'importanza relativa, per esempio: quando è lento o intermittente nell'inizio della meningite, quando presenta l'aritmia ritmica che l'autore ha descritto e che consiste nelle variazioni periodiche della frequenza del polso, attribuibili ad una irritabilità esagerata del nervo vago nella inidolla allungata.

Nejquire la respirazione fornisce qualche segno importante per la diagnosi.

Quanto ai turbamenti della parola è da notarsi che l'atonia totale e molto rara: la localizzazione della malattia nella midolla allungata che ha per effetto la paralisi delle corde vocali è rara, ed essa ha per conseguenza una morte rapida. I turbamenti disartrici sono più frequenti: si riscontrane non solo nella paralisi progressiva, ma anche nelle forme morbose più diverse e nelle localizzazioni più differenti: essi compaiono ogni qualvolta il nervo ipoglosso è leso sia nel suo nucleo, sia nel tragitto delle fibre che congiungono questo centro alla corteccia cerebrale. Si riscontrano anche disartrie, la di cui patogenia è molto oscura: Nothnagel ha osservato un piccolo focolaio nel centro semiovale che produceva una paralisi bilaterale della lingua. Turbamenti disartrici si producono ancora nelle malattie corticali, specialmente nei casi di lesione della parte inferiore delle circonvoluzioni centrali.

Si sa infine che i turbamenti disartrici possono anche svilupparsi in casi di lesione del campo dell'ipoglosso. I turbamenti disfasici hanno in generale il significato di un sintomo di focolaio; essi possono essere passeggieri.

Osservazione di un caso di tetano spontaneo. — Bosmans, medico di battaglione di 1º classe. — (Archires Médical Belges, giugno 1887).

Una donna di 40 anni, di temperamento linfatico, lavandaia del deposito del 3º cacciatori a piedi, si presentò il mattino del 12 febbraio ultimo scorso al medico di reggimento accusando male alla gola e molestia nella deglutizione. Il medico non constatò che un leggiero arrossamento dell'istino delle fauci e della faringe, senza tumefazione, senza reazione febbrile. Si limitò a prescrivere una pozione al clorato di potassa ed un po' d'ovatta attorno la gola.

Passando per la caserma nella mattinata, il dott. Bosmans, fu chiamato presso la maiata, perché essa non poteva inghiottire la pozione che le era stata ordinata e constato infatti che la deglutizione era impossibile. Volle esaminare la gola, ma l'introduzione dell'abbassalingua provocò dolori tali che dovette rinunziare ai tentativi di esplorazione. Giudicando quindi in base a questi ultimi sintomi subiettivi, l'autore credette egualmente che si trattasse di una angina flemmonosa al suo inizio, benché l'integrità della voce lo sorprendesse.

MEDICA 59

Non credette dover cambiare la cura prescritta dal medico di reggimento.

Verso mezzanotte fu chiamato di nuovo presso l'ammalata, questa volta l'affezione erasi resa manifesta. L'adoutanamento delle mascelle era divenuto impossibile, i denti erano
stretti con forza gli uni contro gli altri, i massetori ed i temporali erano contratti, la testa rovesciata all'indietro era immobilizzata dallo spasmo doloroso dei muscoli della nuca;
di più queste contratture presentavano recrudescenze provocate dal minimo toccamento. La pelle non era calda, ed il
polso era piccolo e frequente, la respirazione breve, l'intelligenza intatta. La voce non era per nulla alterata. La donna
parlava distintamente, ma fra i denti. Era evidente trattarsi
di un tetano.

Immediatamente l'autore esaminò le diverse regioni del corpo e soprattutto le estremità; in nessuna parte si constatò la minima traccia di ferita antica o recente. D'altra parte la malata assicurò di non essersi mai ferita, nè presentemente, nè negli ultimi tempi. Nell'assenza di ogni traumatismo fu d'uopo conchiudere, malgrado la rarità del tatto, coll'esistenza di un tetano d'origine spontanea.

Nel giorno seguente, a 7 ore di mattina, rivide la malata col medico di reggimento, il quale confermò la diagnosi. Del resto a questo momento il male aveva fatti grandi progressi: di già la rigidezza tetanica aveva invaso i muscoli della regione cervico-dorsale. La temperatura era quasi normale: il polso era sempre piccolo, frequente, ma era divenuto irregolare. La rigidezza tetanica invase successivamente i muscoli della faccia, del tronco ed anche quelli degli arti. La malata soccombette nello stesso giorno verso le 11 ½ di sera, conservando fino all'ultimo momento la sua intera lucidità di mente.

Qual è la causa di questo tetano? Si sa quanto sieno comuni la maggior parte di quelle alle quali si è attribuito la forma spontanea di quest'affezione; invano se ne cercherebbe una che sia plausibile.

L'azione del freddo umido è ancora quella che conta il più gran numero di partigiani. Sotto questo punto di vista si può 60 RIVISTA

dire che la paziente era in modo speciale esposta a questa causa. Dovendo mantenere una numerosa famigha, essa faceva da sola il bucato di due depositi, lavorando giornate intiere nell'acqua fredda, il più sovente nel cortile della caserma, esposta a tutte le intemperie.

Ma se il tetano spontaneo è una malattia a frigore, perchè essa è così eccezionale in confronto a tante altre, come la polmonite, la pleurite, il reumatismo che si vedono comparire tutti i giorni sotto l'influenza di cause reumatiche ed igrometriche? È vero che, subendo l'influenza di idee nuove che hanno corso in patogenia, l'eziologia del tetano è in via di trasformazione.

Osservazioni recenti e soprattutto esperienze molto interessanti futte da Rosenbach e Flügge, tendono a fare ammettere che il tetano sarebbe una malattia di natura zimotica, prodotta da un contagio esterno. Tale è l'opinione di Rose e di Billroth. Se il freddo agisce, è piuttosto come causa predisponente che come causa refficiente. Quale è il valore di questa teoria? L'avvenire ce lo indichera.

Morte per sincope cardiaca da irritazione dello stomaco. — (The Lancet, ottobre 1887).

I cibi non sufficientemente masticati, non pure recano l'inconveniente di impelire il primo stadio del processo digestivo, ciò che costituisce già un grave danno; ma, come ha di recente dimostrato un caso fatale, possono indurre conseguenze disastrose alla vita. Dalle dimostrazioni necroscopiche e stato provato che, verificandosi un accumulo di cibo non masticato nello stomaco, questo può subire tale distensione da comprimere ed irritare il cuore per guisa che, se le sue condizioni siano morbosamente deboli ed esauste, ne può venire arrestata la naturale funzione e determinarsene la morte per sincope. Gli è fatto ovvio l'insorgere delle palpitazioni, di altri angosciosi fenomeni per la soverchia distensione dello stomaco, e non v'ha menomamente a sorprendersi che siffatta eccitazione possa aggravarsi fino a produrre nello speciale stato dell'organismo effetti fatali. Ma

MEDICA 61

e importante investigare per quali vie si giunge a questo spiacevole risultato, imperocché il determinarsi dell'esito fatale sia solamente questione di grado dell'accennato disturbo. La operazione da causa ad effetto o puramente di azione nervosa, ed il modus operandi, è, o completamente riflesso, nel qual caso il processo è esauriente per quanto riguarda lo speciale centro affetto, ovvero e parzialmente riflesso, essendo notto, per cosi dire, il circuito al centro, ed esercitanio la torza della eccitazione periferica una influenza impedente sul centro circolatorio ed occasionalmento sul respiratorio. Sembra probabile che in certi casi possa esservi spasmo dedo strato muscolare dei vasi del cuore forse dei coronarii), o del cuore stesso, producendo od una condizione, la quale somiglia a quella che si suprone ottenere in talune torme l'angina, od arrestando la contrazione ventricolare nega sistole, o possibilmente, per asistolia, benché quest'ultimo esto su raggiunto più generalmente dai poteri impedenti, come in altra classe di casi. Adora che l'eccitazione causata alla periferia e di natura corrispondente, e sotto taluni ascetti somighante, all'aita tensione di una corrente elettrica, lo stituolo propagato lungo il tronco nervoso afferente puo agire per guisa sul centro, forse indirettamente, da intercomperne l'azione. In quest'ultima confingenza la morte accidra per arresto del movimento ventricolare nella sistole od arresto della si-tole. Oppure l'azione ostruttiva od esauriente puo spiegaisi sul centro respiratorio con sintomi in apparenza asmalici alcinizarsi dell'attacco, nel corso del quale occorrela morte. Fortunatamente i casi di esito fatale da irritazione Implemente dei nervi non sono molto frequenti, ma ció fa desiderare cue si investizhino molto accuratamente quelli che occorrono. Il soggetto della morte da malattia di cuore vuole enimentemente essere studiato nella ruce della precisa patologia. F. S.

62 RIVISTA

Le iniezioni ipodermiche di antipirina nelle affezioni dolorose. — Franket. — Imutsciu Me i. Wochens, 13 ottobre 1887).

Ano scopo di accertare sperimentalmente il valore terapentico delle in ezioni di ant pirma che Germani See ebbe
recentemente a raccomandare come mezzo da sostituirsi
vantaggio-amente alle in ezioni il mortina, il Frankei sottopose tatti i suoi ammalati sofferenti per vare affezioni dolorose, a questo nuovo trattamento, e l'esperienza continuata
per un perio to di uni settimane non diede ad osservare alcun risultato negativo in nessuno dei tanti casi che vi furono sottoposti.

Il primo scommento cibie inczo su di una ragazza di 22 ai m. meni ca, sofferente da 11 giorni di renmatismo subacuto della destra articolazione bino-tarsea, è che mutilmente era siata curata con saliculato di solta e antipirma internamente. Il dolore locale era così inteuso che l'ammalata non poteva follerare il contatto delle coperte. Le venne miettata per mezzo ii una siringa di Pravatz mezzo grammo di antipirma su si se te dove rispetava ii coore pai vivo, el istantaneamente esso di core scomparve del tutto. Il doci re riapparve ii con in soccessivo, ma meno ri caso, e con un'altra imezione di antipirmezione di antipirma fu vinto, e questa volta per sempre.

La dose che Germani see raccomanila per nortare l'a-nalizatio di una purie e di 0.5, ciocia sirinza li Provatz piena di una so izi che aginosa il anto inna al 50 p. 100. Pero effi lia osservato che tina dese monere i 0 i 0,25 li antitarina provide il stesso effetto, e che pere o cossianno, senza timere di i rovo are fenomeni d'intossicaze ne, praticare 3 o 4 intezioni contemporanne in più parti, quanto cio fosse richiesto o dana giunde estens one della supernice a licolorata e dana moltiste da e distanza dei punt, dolorosi.

L'analtesia proditta in una inizzione si estenie su di un tratto di sui onere ene immazzi ata diferma cario are avente per contro dipunto d'unezo de presenterebbe un diametro di 6 o 7 centimetri; quanti sono di tali aree comprese in una data regione dolorosa, altrettante miezioni sono necessarie.

MEDICA 63

e patro: , esse ameza un soto avvicinate reciprocamente, tanto una de re ne e l'effetto ene se ne ottene Perero e necessario ene anzi tutto siano trattate con questo metodo le parti inaggiormente addolorate per poi regolarsi sul numero dede inezioni che potranno occorrere successivamente. Torna pure d'uni de vantazzo eseguire l'iniezione in direzione de lor re, la linde cho essere constatata con accurato esaure.

Net ens. curati con questo processo l'autore pote ossertare che una dose di 0.25 di antipuna corrisponde ed equivale in efficacia a quella di 0.02 di morfina in quanto ad azione analgesica locale, che inoltre quest'azione si manifesta i più tarsi in 10 o 15 sec in il ciche cersiste i il a lungo di il ciche e a morriga. In misamo l'analgesia fura da 6 ad 8, de e rella tinsi por tarte dei rasi topo questo tempo il discretti filoria di in dio attenuato oprime non ritario pui.

Questo meto io e unle anche nell'esame de le lesioni articolari, per diagnosticare le quali occorre di sovente la narcosì col cloroformio.

Inn'acer esservato la lineza mesta ne lanalzesia ed il fitto de cere e recon mettato con reconquesce porcella instancia i trana. Le perve poter i resum re che anche atre affeziato delerose amitate a par piecole parti potessero essere felicemente influenzate da questo metodo curativo.

Egh persio diresse la sun attenzione sulle nevralgie e sui di ori muscolari roumatioi eromei, el auche contro questo discorri il coesto di ino term e e di actigir en speciationo di sono accuratione di actigir en speciationo di sono accuratione di actigir en discorri.

Un carriar di il anni soffriva da tre sottancie di una textoria dei siste nervo intervistale, cevralgia che si era trestrata ruede al eminio, al feduro di potassio, ai salicitati, ai bromari, due mezze unezioni di antipirma praticate sulla finea mammulare e i un poball'indictro teda finea ascellare in unez, cie delle e stole eblero gifetto così prosto e socia delle cie a ma, do, da tempo recapace li attendere e como si socia que a participati delle carro, procesi anniaminente di avoro. Pochi care, o pe ra conto al mesteo che otto ore dopo l'imezione

64 RIVISTA

egh avverti un qualche piccolo pizzicore che pero nel corso della notte si dileguò.

Egunie risultato l'autore ottenne in una nevralgia infraorbitale che da tre giorni era curata con tutte le regoie dell'arte, una mutilmente. Basto mezza iniezione per liberare il malato dai suoi insopportabii: dolori.

Anche le pieurodime che tanto spesso tormentano gli individui anemici e che pure spesso non cedono facilmente alle ordinarie cure, furono completamente domate con una o due iniezioni di antipirina.

Queste imezioni si mostrarono efficacissime anche contro il reiniatismo muscolare e la lombargine. Per curare questa ultima affezione l'autore suole praticare le imezioni ai due lati della colonna vertebrale, e di questa distante tre o quattro centimetri orizzontalmente dirette verso la linea mediana e dice che non solo esse teniscono il dolore, ma guariscono radicalmente la malattia, di modo che non occorre prescrivere al malato altro che la quieta.

Ne il metodo ha fallito contro la sciatica, specialmente se l'affezione era nei suoi primordii; due o tre iniezioni praticate sui punti dolorosi in direzione ascendente verso il femore, bastarono spesso per produrre effetti radicali.

Una istitutrice che da 14 giorni soffriva di dolori ischiatici, localizzati alla regione giutea, fu guarita prontamente e stabilmente con una sola iniezione.

Ad un negoziante che soffriva perre d'ischiade la sei settimane, Frankel pratico condizionatamente tre mezze infezioni, le quali ebbero effetto molto più pronto di quelle di morfina, come lo stesso paziente ebbe ad asserire. Dopo otto ore si fece sentire qualche dozia, ma non più colla forza di prima, d'alfora in poi con una sola iniezione al ziorno s'inizio un progressivo iniglioramento.

Ne soltanto le malattie dolorose esterne, ma anche le interne possono essere trattate vantaggiosamente con questo metodo curativo.

In un malato che soffriva una dolorosissima otite me la senza perforazione della membrana del timpano, basto una intera imezione praticata sulla regione parotidea diretta inHEDICA 65

feriormente, per far sparire il dolore quasi all'istante; l'anolresia duro fino alla perforuzione della membrana del timpano

Perfino in una incipiente tiffite fece buom effetti una iniezione alla regione ileo-cecale, di modo che la malattia si svolse senza quegli acuti dolori che di solito l'accompagnano.

Finalmente l'autore cita un altro caso di tifite in una bambina di cinque anni vinta con mezza miezione di antipirina facendo giustamente osservare che in quest'ultimo caso l'antipirina tornò al medico doppiamente preziosa, prima per la sua incontestata efficacia e poi perchè unico rimedio da potersi adoperare, essendo controindicata la morfina in malati di così tenera età.

Concretando ora il suo giudizio da queste osservazioni il frankel conclude dicendosi intimamente convinto che le iniezioni sottocatanee di antipirma restringeranno in più limitati confini l'uso della morfina, e renderanno più facile e più spedita la tempra di certe affezioni. Nota finalmente che usando l'antipirma nel modo sopra indicato non gli accadde mai di osservare spiacevoli accidenti.

Un caso di cirrosi ipertrofica del fegato, per ALEXANDER JULE. — (The Lancet, agosto 1887).

1. T. di 63 anni, operaio, nel 1880 soffri di dispepsia e difficolta di respiro per ulcum giorni, ed all'esame toracico mostrava un empiema sofferto alcuni anni innanzi, una cicatrice da toracentesi nel torace sinistro con schiacciamento del medesimo lato, ed atrofia del polmone. La difficoltà di respiro fu attribuita alla diminuzione dell'area respiratoria, l'ascoltazione del cuore era negativa, una vi erano edemi alle pambe e piedi, l'addome era disteso dal siero, il fegato era ingrandito in ogni direzione, le orine erano albuminose.

Nel 1883 ed 84 l'anemia crebbe, l'idropisia aumentò, si pronunciò l'itterizia, insorsero vomiti, e nel 1885 avvenne la morte per astenia e cirrosi ipertrofica cronica. L'infermo era sempre stato sobrio, e dall'anamnesi non si ricavava 66 RIVISTA

altra notizen che l'esposizione ai colpi d'aria fredda come n tutti gli operai.

Probabilmente egli aveva ereditato quella debolezza di costituzione, per la quale ebbe prima un empiema, poscia una cirrosi epatica.

Negli individur arresini e l'accosì che irrita el inflamma, ispessisco ed indures e i tessuti, ionde si genera la retraziona che profine la cirrosi nel caso presente l'affezione dei polmoni, la discrasia sanguigna, inabilitareno il tegrato alle sue funzioni emategene, come ne paesi calci le broncinti, le pomonti librose pre uspongono alle malattie del fegato. Il sangue che vo ana vena penta e gia alterato, il fegato per cause occulte altera la propria nutrizione, i tessuti del'reni, del polmone e della mica si alterano ed alterano il sangue, ed e noto come una liserasia sanguigna sia un vasto campo a neoformazioni morbose, a degenerazioni grassose, ad indurimenti di tutti gli organi, non escluso il fegato.

La differenza fra le cirrosi da alcool e quelle da discrasia umorale sta in cio, che mentre nelle prime si ha un corso rapido ed una forma atrofica, nelle altre si verifica un corso lento, e la forma ipertrofica.

La funzione antitossica del fegato. — Del Medical Record di New-Jork, luglio 1887).

La segrezione della bias, la normazione del glicogeno, l'alliminazione dei zucchero epatico, lo scambio chimico ieli albumina e del grasso, la nomificazione dell'ematosi, la neutralizzazione degli alcalosti, la produzione di calore, non sono le sole funzioni del fegato, la principale e la sua potente influenza sui materiali di nutrizione, cioe la funzione metabolica.

A questa si ranno la la funzione antito-sica. Heger, Schiff ed altri han dimostrato che certi veleni iniettati nelle vene mesenteriche, sono meno petenti che non introdotti per via ipodermica.

Secondo Roger la stricuma, la chinina, l'atropina, la iosciamina e la morfina si comportano all'istesso modo. De Jacques

trovo che la nicotina trasportata nel fegato vi si precipitava, e non eta escreata con la bile, ma era portata in circolazione ini finfatici. Nel fegato invece si formava una combinazione insciubile dell'alcalonde con l'albumina.

Ne. trado intestinale si formano continuamente del veleni, e perfino il peptone introdotto nelle vene periferiche alla dose di 3 o 1 oncie e un veleno, ma introdotto nel sistemu epatro, non riesce tossico che a dose quadruola.

L'alternica del sangue della vena porta e suoi tributari na un potere venefico che non si riscontra in quella della ure dazione generale, il fenolo prodotto dalle decomposizioni intestina i sozziace nel fegato ad un cambiamento in fenilsidate meno venetico.

Bou mard ha dimostrato che l'azoto è molto più venefico satt, forma di carbonato d'ammoniaca, che sotto la forma d'orea, est e indubitato che il fegato riduca costantemente i prani prodetti del metabolismo in sostanze meno tossiche e pui facilmente eliminabili.

La estrazione felie ptomaine introdotte nel sangue è pure attribuita al fegato.

Jacques ha provato come gli alcalonii si combinano nel feunto con le sostanze proteriche e Roger assicura che e il suo gi e genoche gli tail potere antitossico, infatti allamando gli animali e ri i cendo al immino ii glicogeno epatico, i veleti, agis con celeremente, e diminuscono la loro azione se si animalia il potere glicogenico del fegato.

La tentime pratira di queste nozioni è, che nelle malattie projette la automossicazione come le ferbri infettive, e di grande vantaggio il sostenere l'attività giacogenica del fegato con una sufficiente dieta lattea. Oltre a ciò, si può ottenere ana percale antisepsi intestinale con la naftalina, una bisogna evitar le sastanze che contengono sali di potassa, riconosciuti come venefici.

RIVISTA CHIRURGICA

Tre casi di ostruzione intestinale illustranti alcuni poszibili errori di diagnosi, per Harol Taylor. — (The Lancet, agosto 1887).

Un giovanetto di 16 anni, di famiglia tisica, alla fine di agosto 1882 veniva preso da accessi di colica e diarrea, e diminuva sensibilmente in neso. Il ventre era gonfio, le vene addominali superficiali turgide, la percussione rivelava discreta uscita. Il 21 settembre fu avvertito un tumore nella regione iliaca destra che poi si estese all'ipogastrio, duro, lobulato, spostabile, perfettamente distinguibile dal fegato e dal rene. L'emaciazione, il dolore addominale, il vomito, la diarrea liquida di colore oscuro, la febbre vespertina, condussero a morte l'infermo il 31 ottobre.

Si era diagnosticata una turbercolosi delle glandole meseraiche, ma l'autopsia svelò invece un'ostrusione intestinale fatta da anse intestinali ripiene di materie indurite, con molteplici adesioni peritoneali.

Un altro ragazzo della stessa età, debole, e soggetto a diarrea, il 30 luglio del 1883 mangiò molti dolci, ne ebbe diarrea nella notte, al di seguente divenne pallido, poi cianotico, con polsi impercettibili. Passò la notte seguente senza riposo, con continua diarrea scura, le estremità si raffreddarono. la lingua divenne patinosa, il ventre non si gonfio, furono usati stimolanti, brodo, acquavite, bottiglie calde ai piedi, ma al pomeriggio dell'indomani l'infermo mori.

All'autopsia si trovò un'ostrusione della flessura sigmoidea del colon, ripiena di dure e grosse scibale.

Un idiota di 15 anni aveva una settimana innanzi sofferto di diarrea. Il 17 agosto i sintomi si riacutizzarono, l'infermo vomitò più volte, ebbe profusa diarrea liquida, verso sera era esausto, con polso impercettibile, ed estremità fredde. Gli stimolanti, gli astringenti, i sedativi furono adoperati inutilmente. All'indomani peggiorava, la diarrea era liquida e color di terra, e per la somiglianza che questo caso aveva col precedente, si esplorò il retto, e con la punta del dito si avverti una dura massa fecale che si tentò di spezzare, quindi si amministrò un copioso clistere. Due ore dopo venne fuori un pezzo di lapis ardesiaco lungo pollici 2 1/2, e dopo ripetuti clisteri, molti piccoli pezzi d'ardesia, fuscelli di legno, fusti di penna, pezzetti di gomina che l'idiota aveva inghiottito. La diarrea si calmò, ed in pochi giorni si ebbe completa guarigione.

Sutura della vesoloa attraverso un'incisione dell'addome per rottura traumatica, per T. Holmes. — The Lancet, luglio 1887.

H. P. di 24 anni, avvinazzato da diversi giorni, il 9 giugno in una rissa ebbe un calcio nell'addome, e siccome da più d'un ora seguitava a bere e non aveva urinato, provò gran dolore, corse a casa percorrendo mezzo miglio di strada, fece chiamare il dott. Powell il quale introdusse il catetere, ma non estrasse che poche oncie di liquido sanguinolento, quindi sospettando una rottura di vescica, mandò l'infermo all'ospedale.

Sei ore dopo l'accaduto l'autore vide l'infermo, non v'era collasso ma le sofferenze erano molte, onde determinò di eseguire un'accurata esplorazione sotto la completa anestesia. Introdotto un catetere d'argento, venne fuori qualche goccia di sangue, ma spingendolo ancora in su, estrasse un mezzo litro di liquido sangumolento e grumoso, e senti che la punta deil'istrumento era più vicina all'ombelico che al pube, onde argomentò che fosse gia fuori della vescica.

Raso il pube, e lavato l'addome con acqua fenicata, fece sulla linea mediana un taglio di tre pollici e mezzo dal pube in su, approfondandolo gradatamente, finché non vide il peritoneo che ricopriva alcune anse d'intestino tenue, fra le quali senti il catetere. L'uraco si distingueva bene nel suo cammino verso l'ombelico ma la posizione della vescica non

era defimbile. Apri quindi liberamente il peritoneo, spinse in sopra le intestina con una spugna, e vide la rettura della vescica fatta a ferro di cavallo, con convessita a lestra. Il dito introdotto nella ferita avverti il catetere, e quan io questo fu estratto, si poteva vedere l'imboccatura dell'uretra ne la vescica.

Con un filo passato nell'angolo posteriore della ferita vescicale estrasse il viscere, jund, suturò con etto punti di seta carbolica la ferita che era lunga due polici e mezzo, attraversando il rivestimento peritoneale ed il tessuto muscolare, ma rispettando la mucosa. Indi, senza riempire la vescica, lavò accuratamente con acqua calda la cavità peritoneale del poco sangue liquido che conteneva, quin il rium le pareti deldominali con quattro punti profondi di filo d'argento che includevano anche il peritoneo, e quattro punti superficiali.

In ultimo fece un taglio nella linea mediana del permeo per passare un tubo da drenaggio in vescica, ma non riusci. Non adoperò polverizzatori, l'operazione durò circa un'ora fece un'iniezione di morfina, l'infermo vomitò per l'etere inspirato, ma poi si addormantò.

Il giorno seguente aveva polsi forti e vibrati, e febbre a 39.5, sete, dolore all'addome, ma orino tre volte un'orina sanguinolenta che conteneva molta albumina.

La febbre diminui gradatamente, la ferita cicatrizzo in cinque giorni, l'alvo rimase costipato per otto giorni e fu in ultimo reso attivo con olio di castero, ed al 13º giorno si rimossero tutte le suture addominali, al 20º l'infermo si levo da letto, ed al 25º l'asciò l'ospedale perfettamente guar.

Per qualche tempo è stata in discussione la possolulara il una simile operazione, ed i due insuccessi di Willett e di Heath ispirarono a Throp il consiglio di lavare la voscica ed il peritoneo per mezzo di un catetere ne' casi di lacerazione intraperitoneale, finché i due esiti felici ottenuti da Mac Cormac in simili lesioni durante lo scorso anno, non han cambiato aspetto alla questione.

Non sempre è facile il diagnosticare e l'accertare una rottura infraperitoneale della vescica; ma quando la diagnosi è chara come in presto caso, il risultato dell'operazione dipende in gran parte dalla pronta esecuzione, ed ora che le sule d'operazione possono essere diuminate a luce elettrica, non bisegnerà mai attendere il giorno in simili frangenti.

L'accurata sutura della vescica messa allo scoperto, dispensa dal dreneggio per la via dell'uretra, e forse l'operato lei dott. Teale mori per la compinazione di questa ferda uretrale, macche quella della vescica andava bene, tutt'al più si può passare egni tre ore un merbelo catetere se e necessario. Il drenaggio della vescica attraverso le pareti adtominali e anci'esso pericoloso di peritonite nelle vaste lacerazioni.

Le guargi im spontanee di rottura sella vescica dentro il cavo periloncale sono rarita non bene accertate, il mezzo inu sicure e l'apertura dell'ad rome, e la pronta sutura della ferita.

Toracentesi, empiema e operazione di Estländer. — Considerazioni dei dott. Vanden Comput, sulla nota del dott. Weddingen. — (Builetin de l'Accadence royale de médicine de Bregoque, IV ser.e. 1 (mo 1, N. 7).

Oltremo to importante è la seguente comunicazione fatta dal lott. Van un Corput all'Accademia reale di medicina del Belgio (30 luglio 1887) in risposta, e si puo dire ancie, a comi lemento ii una memoria presentata ad'Accademia stessa dal dott. Weddingen circa le operazioni che si praticano sulla pleura. E questa la prima volta che in modo chi aro e preciso si stabiliscono in tramente le in licazioni della toracentesi, "ell'emperima e dell'operazione di Estlander, e che si insiste su certe condizioni locani e generali degli infermi, assa: trascurate dagli operatori.

li gran numero di pleuriti che si verificano nell'esercito, e razione sufficente per richiamare tutta la nostra attenzione su questo bel lavoro del medico belga.

Una delle questioni più delicate pel pratico, dice l'autore, è quella terropportunita o della scella dell'operazione nel trattamento della pleurite.

In tesi generale l'autore e d'avviso ene, nei casi di essudati

pleurici recenti, si possa tentare di ottenere la guarigione coi mezzi medicamentosi prima di ricorrere ai metodi operatori conosciuti. Se dopo la diffusione della toracentesi coi processi di Dieulafoy, di Potain e di altri, la statistica terapeutica della pleurite invece di essere più soddisfacente, si è dimostrata più nefasta, è permesso di altribuire questo spiacevole risultato all'applicazione spesso prematura o intempestiva dello strumento e al disprezzo verso la medicazione farmacodinamica.

L'autore ricorda, a questo proposito che, anni addietro, fu chiamato da due colleghi presso un infermo, allo scopo di praticargli la toracentesi. Secondo i consigli dell'autore il malato che aveva uno dei lati del torace pieno per due terzi di un essudato che fu giudicato sicroso, guari in breve tempo coll'uso dei drastici e dei vescicatori volanti, senze che vi fosse bisogno di ricorrere ad operazione alcuna.

Nei casi di pleuriti dette franche, in quelle a frigore, con essudato sieroso, si può dunque, a meno che non insorgano sintomi gravi che richiedano un intervento chirurgico immediato, ricorrere prima ai mezzi medicamentosi e segnatamente alla medicazione spogliativa. Le emissioni sanguigne non saranno impiegate che nello stato iperemico dei primordi: si faran loro succedere gli evacuanti e non i diuretici i cui effetti sono in tali casi troppo lenti ed incerti; nè i sudoriferi più infidi ancora e talvolta pericolosi. Sono da preferirsi, dunque, i purganti energici capaci di ascingare, per dir così, l'organismo e di favorire in tal modo il riassorbimento dell'essudato. I larghi vescicanti volanti, quando i reni son sani saranno di un aiuto efficacissimo tanto più se coadiuvati da un regime latteo.

Cade qui in acconcio, prosegue l'autore, di dire due parole dei metodi troppo poco conosciuti di Schroth, di Körner e di Robinson per la cura degliessudati siero-fibrinosi della pleura, metodi che consistono nella privazione più completa che sia possibile delle bevande, e nell'amministrazione all'interno di cloruro di sodio a cucchiai da caffè o da the ogni ora, in un poi d'acqua calda o meglio nel latte. Sotto l'influenza di questo trattamento che si potrebbe chiamare dialitico, e che è molto

diffuso in certe regioni dell'Austria, si ottiene spesso una completa guarigione in meno di tre settimane.

Generalmente havvi aumento notevole di appetito, diuresi abbondante e, contrariamente a quanto si potrebbe supporre, la sete non è punto aumentata. Quest'ultima circostanza può essere considerata come un segno favorevole: essa indica infatti che l'azione esosmotica del cloruro di sodio si spiega specialmente sull'essudato.

Anfrecht dice di aver avuto buoni risultati dall'amministrazione dell'acido salicilico alla dose di 5-6 grammi al giorno;
ma forse si sarà trattato di pleuriti reumatiche in cui la medicazione sulicilica può essere veramente specifica. Lo stesso
autore non fa la puntura se non quando l'essudato giunge al
terzo spazio intercostale, senza tenere alcun conto della febbre.
Ma quando non ostante l'uso di detti mezzi, l'essudato aumenta o rimane stazionario dopo qualche settimana, (tre o
quattro), oppure se vi ha dispnea pericolo di asfissia o, anche
muncando un manifesto disturbo respiratorio, havvi ottusità
considerevole con soffio o suono timpanico sotto-clavicolare,
la toracentesi sarà formalmente indicata. Qualunque sia la
matura dell'essudato, la puntura aspiratrice è allora necessuria e s'impone come una indicazione d'importanza vitale.

Indipendentemente dalla libertà respiratoria che risulta dalla sottrazione del liquido, il vuoto prodotto dall'aspirazione affretta l'espansione polmonare e dissipa hen tosto lo stato subastittico: è anche per questa ragione che quest'aspirazione non deve mai farsi in modo brusco se si vuole evitare una violenta congestione accompagnata da tutti quei gravi accidenti che si attribuiscono alla toracentesi.

L'aspirazione per mezzo del trequarti che l'autore ha presentato all'accessemia del Belgio fin dal 1856 quando era ancora studente e che il Broca nel suo Rapporto all'Accademia di medicina di Parigi (26 luglio 1870), ha dimostrato essere anteriore di tredici anni agli strumenti del Dieulafoy e di altri, costituisce in questi casi l'operazione più semplice e più spiccia. Praticata con certe precauzioni essa non espone ad alcuno degli accidenti conosciuti quali, per esempio, accessi violenti di tosse e sincopi che l'autore dice di non aver

74

mai provocata procesiendo con una certa lentezza e non vuotando di un colpo tutto l'essudato, soprattutto quando e in grande quantità.

L'autore ha poi constatato molte volte che basta dar esito ad una parte del liquido perché il riassorbimento dell'essudato che rimane si effettui spontaneamente.

Ma le cose non procedono in egual modo quando si tratta di un piotorace, in cui conviene notare nel più completo modo che sia possibile la raccolta purulenta.

Giraltri accorenti rimproverati alla punzione possono essere evitati con una rigorosa antisepsi. L'aspirazione sottocutanea essendo precisamente fondata sul principio della sottrazione dell'aria come veicolo di microgermi patogeni, questo mutato può essere legittimamente considerato come il principio deil'asepsi chirurgica di cui le pratiche listeriane non sono che il naturale complemento. Se nei casi di essudati recenti non accompagnati da febbre intensa, ne da gravi sintomi generali, è razionale il tentare prima la medicazione farmacodinamica; importa pero non attendere che l'essudato comprimendo il polmone l'abbia completamente imbrigliato nei depositi fibrinosi resistenti Inoltre, quando un essulato abbon unte occupa, come succesie più frequentemente, il nato sinistro del torace, l'indicazione è di ricorrere subito alla toracentesi precoce per prevenire una morte imminente per sincope, che può risultare dalla compressione del cuore o dall'inflessione lei vasi. La guarizione e in questi casi tanto più certa per quanto si opera presto e per quanto l'essudato e stato più lento a prolursi. Le punture aspiratrici hanno anche l'altro vantaggio di poter essere ripetute impunemente un gran numero di volte. Lo Ziem-sen ha punto se fici volte un infermo che aveva trovato moribondo prima di ricorrere all'operazione.

In generale bisogna pratiente la toracentesi non appena che l'abbassamento di temperatura indica la caduta della feldre, e qui il clinico deve colpite il nomento fisiologico come lo chiama l'autore. Poiche se si opera troppo presto non tarda a prodursi un nuovo essudato, se si opera troppo tardi si va incontro al pericolo che l'essudato si faccia puralento e che la undattia si complichi. Al memento opportuno, invece, cine, sila defervescenza febbrile, si vede spiesso, come già si e detto, che l'aspirazione d'una parte di sterosite pleurica i rovoca il massorbimento spontaneo del restante essidato.

Ma quando la tebbre si prolunza al la la di quattro o cia me settimane, quando essa riveste un carattere etro e me le forzioni lizestive sono più o meno perturbate, ci si rivorta modo probabilmente in presenza di un essu into purulento. In lal caso si fara una puntura esplorativa per mezzo del trequarti dell'autore che permette di compire nel medesimo tempo l'operazione se l'essudato fosse sieroso. Se e purulento si ricorni ra il più presto possibile infoperazione dell'emptoma o meurotomia che da in cotesti casi dei risultati con erti, segnificamente nel bambian in cui l'essu fato e più sici nte di natura purulenta. Si ve le frequentemente in seguiti alla toracentesi gli essudati subre certe trasformazione, e un apprio sieroso essere sostituito poco dopo una prium puntura da un essudato purulento, anche quando sono state segnito tutte le presauzioni antisettiche.

Il fatto si specza facilmente. È noto infatti che, eccetto la pleurite a fri cor. Antiammazione della pleura, come quella di tatte le attre serose, forse a cagione del patere dialitico che escrettano coteste membrane su certi sali e sulle ptomaine o dianane patologiche, dipende quasi sempre da uno stato dialesico sovente infettivo. Non deve dunque far meravicila se la pient te che è legata a l'una tubercorosi piesa, in cetti periodi deda sua evoluzione, rivestire sia la forma siecia e filamosa, sia la forma siecosa e purmienta. Questa unun che sieco le spesso alle que forme precedenti confiscione also stato di rammolimento dei tubercolo.

A cante a queste pleuriti inherconariin cui la presenza del bactho specifico potra, in molti casi, confermare la diagnosi, si debbono potre ancora quelle pleuriti che insorzono del corso di certe piressie, come le febbri eruttive, la feibre di diea, le pre un inti e che si distinguono per la rapidita inco lero excauzione, per la ioro tenienza alla suppurazione e per la gravità dei sintomi concomitanti.

76 RIVISTA

La più benigna è generalmente la pleurite detta reumatica, in cui l'essudato è quasi sempre sieroso. Quantunque il pronostico remoto sia differente per codeste diverse circostanze, pure e indicato di ricorrere alla puntura aspiratrice quando la cavità pleurica è distesa da un liquido di qualsiasi natura, od anche quando la pleura non essendo piena che a metà, l'essudato non accenna a diminuire sotto l'influenza del trattamento medicamentoso.

S'incontrano equalmente delle pleuriti infettive, caratterizzate da un essudato quasi sempre purulento o sanioso e accompagnate da febbre intensa con prostrazione e sudori piu o meno abbondanti. In questa forma, ammessa dal Bouchard, e che, quantun que piu spesso secondaria, può essere nnebe talvolta primitiva, si constata sempre la presenza di latteri nel sangue e nei liquidi della pleura. La puntura scguita da una lavatura antisettica è in questo caso da preferirs.; benché non possa essere che palliativa; e sará bene far uso del sifone di Potain o di qualche altro apparecchio analogo che permette al polmone se non è ancora imbrigliato fra le aderenze, di riprendere la sua espansione a misura che la cavita pleurica si va vuotando. Contemporaneamente bisognera sostenere le forze dell'infermo con una medicazione tonica e ricorrere, come in tutti gli altri casi, al trattamento generale appropriato alla causa specifica della malattia. Si puo quasi stabilire per principio che se la puntura sottocutanea per mezzo del trequarti aspiratore è applicabile di preferenza a casi di essudato sieroso, l'incisione semplice o pleurotomia propriamente detta, e i iù conveniente negli essudati purulenti. Benche in certi piotoraci la guarigione possa ancora ottenersi anche con una sola puntura (Berger), pur tuttavia e, în generale, necessario di ricorrere in tali casi all'operazione precoce dell'empiema. L'esperienza dimostra che questo metodo il più fecondo di risultati favorevoli e conviene ricorrervi presto se si vogliono evitare conseguenze dannose quali, ad esempio, il piopneumotorace, le fistole o i fenomeni generali dalla profazia e della setticemia.

In quanto all'operazione di Estländer o costotomia sottoperiostea, che consiste nel resecare una o più costole risi ettando il periostio, deve essere riservata per i casi complicati di pleurite purulenta cronica con tragitti fistolosi persistenti. Essa è allora la risorsa ultima e più preziosa. L'òperazione di cui Estlànder proclamó per il primo le indicazioni nel 1877, mentre permette un'esplorazione più sicura dando un accesso diretto nella cavita pleurica, apre poi una larga via di scolo al pus a al detrito patologico e può assicurare una guarizione definitiva nei casi in cui l'operazione dell'empiema non dà risultati favorevoli. Essa può inottre permettere il raschiamento col cucchiaio alle parti invase da produzioni neoplastiche, quantunque Berger condanni in generale e con ragione quest'ultima operazione come pericolosa e di poco valore non potendo riuscire quasi mai completa,

La costotomia di Estlander ha essenzialmente lo scopo di rendere mobile la parete toracica che la tensione degli arcin costali di più in più rigidi coi progressi dell'eta mantiene allontanata dalla pleura polimonare negli essudati cronici. Essa moltre ha lo scopo di otturare la cavita pleurica risultante dall'empiema. E per conseguenza è applicabile in tutti quei casi in cui l'indicazione terapeutica è di provocare un'aderenza cicatriziale dei foglietti pleurici sopprimendo o diminuendo la resistenza della parete esterna del sacco pleurico.

Considerata dal punto di vista teorico la costotomia sottoperiostea ha dunque per risultato di trasformare le pleuriti con essudati liqui li con purulenza perenne, in pleuriti secche adesive, le più favorevoli.

Come ha fatto notare il dott. Thiriar, l'operazione di Est. inder deve essere distinta dalla costotomia semplice. Praticata gia da gran tempo dal Konig, dal Gerhardt e da altri al solo scopo di facilitare lo scolo del pus. Per conseguenza sarebbe meglio designare la prima col nome di tornotomia per stabilire meglio la differenza.

La toracotomia sotto periostea di Estlander è specialmente indicata nei casi di fistole pleuriche, quando l'abbassamento delle parti toraciche ha raggiunto il suo limite estremo e quando la suppurazione persiste. La resezione che interessa ordinariamente parecchia costole, di rado una o due, deve

78 RIVISTA

essere calcolata dall'estensione del vuoto da colmarsi, e sopratutto dall'estensione e dana natura dede aderenze titu o meno solide che imbrighano il polmone: in altri termini, il numero e l'estensione delle costole da resecare devono essere proporzionali alla retrazione pui o meno considerevole della spugna respiratoria: perco tutu gu operatori esperimentati consigliano, col Saltzmann, di non essere avari nel sacrificare qualche costola. L'autore aggiunge che qui sta anche il segreto della Iliferenza nelevole amennata da tutti gir autori, fra i risuitati della semolice puntura o dell'operazione dell'empietna nei bambini, e quelli che si hanno negli anult. La ragione evidente dei successi ned'infanzia e la flessibilità della parite costale nei bambini e l'elasticità molto pru espansiva del polmone, circostanze queste che permettono ai foglietti plenrici di contrarre delle aderenze senza one su necessario di me rrere al'a tracotomia. La luea di condotta chirurguea dovrà dumque essere diversa nel bambino e nell'adulto. Diffatti nel primo la semplice puntura potrà riuscire quando sara praticata in tempo opportuno e quando il polmone non è aucora imbrigliato da false membrane troppo resistenti. L'elasticità delle cartilagini costali associata alla espansione i olmonare, permetterà spesso una reintegrazione dedo stato di sa'ute pronta e completa. Quan io la puntura non riesce, si sara sempre in tempo di ricorrere alla pleurotomia che, nella massima parte dei casi, con luce a guarigione. Ma a misura che l'individuo cresce, la possibilità di ottenere l'avvicinamento delle pleure diminuisce di tanto. quanto i depositi fibrinosi sono di data più antica. La puntura aspiratnee che, nei casi recent, di essu lato sicroso puo permettere al polimone di ripremiere il suo svi.uppo, rimarra in questi casi mefficace e il piotornee che spesso gli succede non avra delle probabilità di esito più favorevole in seguito all'empiema.

In tale circostanza, quando la pleurotomia è stata tardiva, se la purulenza persiste dopo cinque o sei mesi, la sola risorsa sarà la toracotomia. Ma converrabbe intervenire più presto se si manifestasse una recrudescenza della febbre. Tanto è prudente il non prancare quest'operazione troppo presto,

altrettanto sarebbe pericoloso l'aspettare che organi importanti si siano alterati per dato e fatto di una suppurazione prolungata, quantunque si sia visto riuscire ancora l'operazione di Estlander negli empiemi che datavano da piu di diciassette anni.

Si compren le dun pue da quanto precede che la questione dell'età trascurata dai molti autori che hanno scritto su questo argomento e secondo l'autore di un'importanza capitale tanto per la scelta del metodo da seguire, quanto per il pronostico dell'operazione.

Quantunque nella pleurite suppurata che deve essere considerata come un vero ascesso della pleura, l'indicazione capitale consista, come per qualsiasi altra raccolta purulenta, nei dar es to il più presto possibile al liquido patologico, pur futtavia fa duopo distinguere ancora i casi recenti in cui si potra preventivamente ricorrere alla puntura aspiratrice seguita o no da lavature antisettiche da quelli cronici in cui si dovrà praticare senz'altro l'operazione dell'empiema e il drenaggio. Questi ultimi mezzi sono, in qualche modo, lo stadio intermedio, il mezzo termine dei processi operatori generalmente usati, e sono altresi quei mezzi la cui applicazione è più usuale e che danno i risultati più soddisfacenti.

In quanto alla modificazione apportata dallo Schede al processo di Estiander e che consiste nel resecare contemporaneamente ad una o più costole, anche una porzione del foglietto parietale della pleura, essa espone ad insuccessi e non deve essere praticata che quando la pleura costale stessa è profondamente alterata, divenuta cartiaginea, o quando è invasa da neoplasmi costo-pleurali.

Qualumque sia del resto il processo operatorio oggidi in uso per la cura chirurgica degli essu tati pleurici, importa di non mai dimenticare che questi processi stessi sono inoffensivi soltanto quando ci si conforma a tutte le rigorose norme dell'antisepsi chirurgica. Da quanto dice l'autore, risulta che il disossamento del torace, come lo chiama il Verneuil con un tantino di dispetto, potrà essere tanto più evitato per quanto l'età del soggetto sia meno avanzata.

Nell'empiema dell'adulto, la toracentesi precoce col dre-

80 auvista

naggio sarà il metodo più semplice e più efficace, senza che sia sempre necessario di ricorrere alle lavature antisettiche ripetute, non dovendo la lavatura stessa essere ripetuta se non nel caso di gangrena o di pus fetido. Ma quando nel corso della cura questa si prolunga di troppo e la suppurazione persiste, allora non bisognera esitare a resecare qualche costola per facilitare il restringimento della parete toracica e l'aderenza delle pleure. La toracotomia deve in una parola essere riservata come ultima risorsa nei casi di piotorace complicati o non con pneumotorace, in cui dopo tre o quattro mesi di cura l'empiema resta stazionaria, e in cui da tragitti fistolosi continua a gemere del pus,

Nei casi di essudato emorragico (emotorace) che all'infuori del traumatismo dipende il più spesso o da una degenerazione cuncerosa o da ulcerazioni tubercolari, l'operazione, quantunque possa riuscire, pure offrirebbe sempre un pronostico gravissimo.

Non bisognera far la puntura se non v'ha pericolo imminente di asfissia. Nulladimeno, come lu dimostrato Diculafoy, l'emotorace può essere soltanto un ematoma della pleura risultante da un'essudazione sanguigna in seguito di un'infiammazione semplice.

Sarà prudente anche in tal caso di limitarsi alla semplice puntura.

Le contromdicazioni più formali dell'operazione di Estlânder ossia della torocoplasta sono: la tisi avanzata, l'albuminuria, la degenerazione amiloide dei visceri, o l'esistenza di certe malattie intercorrenti quali, ad esempio, la risipola che debbono far ritardare o rigettare definitivamente l'atto operativo. Bisognerebbe rinunziarvi egualmente se, in seguito di un abbondante essudato di data molto remota, si sospettasse una retrazione completa con atelettasia del polmone.

Ma in nessun caso, lasciando da parte le circostanze precedenti, l'aspetto profondamente alterato dell'infermo non deve far ritardare l'intervento chirurgico. Lo stesso dicasi della data più o meno remota della suppurazione, la quale e al contrario, come lo stato sub-assittico, una indicazione for-

male tanto più urgente per quanto è stata ritardata. Per manto imminente sembri il pericolo, anzi in causa di questimminenza stessa, bisogna ricorrere al metodo operativo, per lo meno alla puntura.

Van Wedongen, dice l'autore, nel suo lavoro, accenna i segni che, secondo gli autori, indicano la toracentesi; vale a dire la dispuea, l'abbondanza dell'essudato, la purulenza e la sua durata. Egli riassume pure le controindicazioni di mesto processo operatorio, ma non entra, come prometteva il titolo del suo lavoro, nella discussione circa le indicazioni differenziali della toracentesi, dell'empiema, e della toracotomia di Estlander. E su questa questione che Van Weddingen richiama l'attenzione dell'accademia, e desidera ricevere quelle istruzioni che lo preoccupano. Per decidere della scelta del metodo da seguirsi, i segni determinanti su cui si appoggia il pratico, devono essere dati da un attento esame del malato e dai diversi modi di esplorazione attualmente in uso; ma non bisogna dire per questo che tali segni siano tutti di egnule importanza e che tutti debbano condurre a precise indicazioni.

La dispuea, come la febbre, non fornisce dei segui assoluti in questo senso che pur essendo la dispuea un segno importante che deve spingere il pratico ad agire, non gli suggerisce certo la scelta del metodo operativo, ne la sua assenza implica l'astensione di ogni intervento attivo. Inoltre se l'esacerazione della febbre può essere marcata in certi essudati sierosi, è spesso poco sensibile negli essudati purulenti che richiedono una pronta evacuazione. Dopo i segni torniti dall'ispezione, dalla percussione, dalla misurazione toracica e dall'ascoltazione, i dati clinici più certi son dati dalla puntura esplorativa. Fraentzel, in Germania, si è particolarmente scagliato contro l'abuso di codeste punture mentre che, d'altra parte, Emphorst le considéra come assolutamente innocue. Tali punture benché molto proprie ad informare il pratico sulla natura dell'essudato, possono tuttavia indurlo in errore, sia per l'esistenza di false membrane più o meno spesse o di aderenze pleuro-polmonari, sia perchè degli essudati di diversa natura possono, formando loculi o sac-6

82 RIVISTA

coecie i-olate, co-tituire una vera pleurite areolare e far credere aucora perfetiamente indicata la teracotomia.

Si e spesso pariato dei percoli a cui espone l'esplorazione per mezzo dei trequart, ri seguito azii errori risultanti dai l'esistenza di una spienizzazione polmonare. Si e citato l'inconveniente di dar mozo ad un prieumotorace o di produrre una ferita dei permene di cui gravita fu molto esagerata, una un pratico esercitato evitera facilmente tali a icidenti con un esame steroscopico diligente.

Fre gh acc lenti possibili lasegna citare aucora la perforazione del distramma in causa di aderenze di questo colla pleura costale, circostanza che Jaccoud ere le poter diagnosticare per mezzo della retrazione dell'ipocondrio e degli utumi spazi intercostale, ma e meglio evitare codesti pericoli non praticando la puntura al disotto della sesta costola

Nella pleurite secca fibrinosa, i cui segui caratteristici sono, oltre lo stregamento pleurico, i dolori puntori persistenti e talvolta certe retrazioni più o meno accentuate o certe irregolarità nei movimenti respiratori della parete foracica, è meglio astenersi da ogni pratica chirurgica. Bisogna d'altronde osservare che questa forma di pleurite ha il pronostico immediato più tavorevole, quantunque, in vista delle future conseguenze non possa dirsi lo stesso dei prognostico tesmoto.

La pieunte secca ene puo essere tanto primitiva quanto secondaria da juezo quasi immancabilmente ad aderenze assai variabili ne, a loro forma ed estensione, come a i sintomi ene le accompagnano; e fra queste consequenze, si constata quisi sempre un atrofia pui o meno pronunciata dei muscol pettorali corrispondenti. Anche in queste condizioni il pronostico remoto e tanto pui grave in quanto che i tubercoli sono spesso in questione. Tuttavia si potrebbe dimandare se la disposizione allo sviluppo dei bacili specifici non sia prodotta in tal caso, dall'insufncienza respiratoria e dai disturbi circolatori che ne risultano pel polmone reso immobile dalle aderenze che lo tengono imbrigliato. Forse la toracotomia di Estländer potrebbe, da questo punto di vista, essere utile ancora, permettendo di rompere certe aderenze

e restituendo alle sue funzioni per lo meno l'apice del pol-

Ma qualunque sia la medicazione adottata nella cura della pleniste, per quanto rassicuranti sembrino in generale i rissimitati immediati delle operazioni praticate, non v'ha maluttia i, cui pronostico remoto sia più incerto, per la ragione cie, quasi sempre, essa non è che la manifestazione di una atteza ne generale o il riflesso di uno stato diatesico più o meno imminente, ma il più spesso insidioso e lento nella sua evoluzione.

Consentendo, l'autore, crede poter stabilire che, se negli essu lati pleurici recenti che han resistito ai mezzi medicamentosi er huari, l'aspirazione pneumatica e spesso sufficiente, negli essudati purulenti bisogna ricorrere alla pleurotoma precoce ed al drenaggio antisettico.

Questa pratica preconizzata dal Biederte adottata dal Pott, e, secondo il parere dell'autore la più saggio. Potain consigla pure di cominciare dalla puntura e di non ricorrere all'empiema che in caso di necessità.

La teracotomia sotto-periostea di Estländer deve essere riservata agli empiemi cronici, l'operazione di Schede, alle alterazioni neoplastiche limitate delle costole o della pleura.

Lab sono i dati generali che l'autore crode debbano risultare dallo stato attuale della scienza. Egli aggiunge pero che non e possibile lo stabilire delle regole fisse, immutabili e tracciate anticipatamente. Si può tutto al più dare in tale materia certi precetti generali e stabilire qualche data che il pratico dovra poi applicare o combinare secondo le circostanze del momento.

Un nuovo processo operativo pel trattamento dell'ernia, per A. C. Bernais. — The Medical Record, inglio 1887.

Consiste nella tenotomia del legamento di Poupart, e si esegue tacendo una piccora meisione verticale della pelle in corrispontenza dell'inguinale, indi introducendo un bistori bottonalo nei celluiare sottocutaneo passando al disotto del legamento, il quale essendo teso, basta spingerio con un dito

contro il taglio del bistori dal di fuori, perchè venga reciso. Se si trovasse il ligamento rilasciato, bisognerebbe estrarre subito il tenotemo, perchè in tal caso lo strozzamento sarebbe fatto dal sacco, e non dall'anello inguinale o crurale.

Ingliato il ligamento l'ernia si reduce immediatamente con leggera manipolazione perché l'anello inguinale interno, l'esterno, il canale inguinale, il ligamento di Gibernat e l'anello crurale si rilasciano tutu consoletamente.

Dopo l'operazione è necessario un completo riposo in posizione supina per una settimana, onde si ottenga una conveniente riunione del legamento reciso.

Del trattamento chirurgico degli ascessi del fegato col metodo di Stromeyer-Little. — Massoux, medico militure. — (Archives de Medecin et de Pharmacie militaire, agosto 1887).

Conclusioni:

1º Gli ascessi del fegato devono essere aperti il più presto possibile;

2º I segni essenziali che devono far presumere l'esistenza di un ascesso del fegato, sono:

- a) una febbre remittente con esacerbazione vespertina;
- " un dolore tisso alla regione del fegato esacerbantesi colla pressione;
 - c) l'aumento di volume dell'organo.

La riumone di questi tre segni da una presunzione sufficiente per aniare alla ricerca del pus.

- 3º Il metodo di Little consiste:
- a nella ricerca precoce del pus col trequarti;
- b) nell'incidere in un soi tempo tutte le parti molli situate tra il pus e l'esterno;
- c) nella lavatura, poi nel drenaggio dell'ascesso nelle condizioni dell'antisepsi la più rigorosa

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Periferimetria.

Dai resoconti delle conferenze scientifiche tenutesi nello spedale militare di Torino rilevasi avervi il maggiore medico dott. Superchi Vincenzo data lettura d'una Memorietta che ha per titolo: *Periferimetria*.

E-sa Memoria tratta in realta di due diversi argomenti: cioè, primamente vi si accenna ad un istrumento dal Superchi immaginato pella misura del perimetro toracico, in applicazione delle nostre regolamentari relative prescrizioni pel reclutamento, nella seconda parte trattasi della utilità della toracometria come da noi si pratica, avuto speciale riguardo allo stabilito criterio di riscontro colla statura. Questa seconda parte nulla però aggiunge alle osservazioni e discussioni che il difficile argomento ha spesso suscitate. E che suscilerà sempre la oce la leca è obbligatoria: la misura del torace invero non e che un temperamento, una transazione tra la scienza e la pratica: è buona nell'impossibilità di fare di meglio. Il perito poi dovrebbe essere l'ultimo a condannarla, perché i vantaggi che realizza sono quasi interi ad esclusivo suo beneficio..... Se non foss'altro come tutela della onerosissima sua responsabilità.

Apprezzando però l'ottimo intento, la perseveranza ben anco colla quale il collega vi si è dedicato, amiamo portare del suo istrumento il seguente riassuntivo giudizio: se mai fu ideato istrumento pratico certo è quasto, appunto pella sua estrema semplicità. La seguente sommaria descrizione lo dimostrera: non potendo pubblicare la figura essa è sufficiente pero a darne una compiuta idea, appunto perchè è appunto tanto semplice.

Ad una estremità d'un ordinario nastro metrico è innestato e fermato, perpendicolarmente alle faccie del nastro, un pic-

colo manichino metallico, il quale vicino al suo innesto sul nastro è assottigliato a fare da perno ad una rotellina profondamente scavata a gola, rotellina a dolcissimo sfregamento, quindi girevole sul manico. All'altra estremita del nastro è una ghiera, cioè, il nastro è circondato da una piecola fascietta metallica adattata alla forma del nastro, che può scorrere lungo il nastro stesso. Ad essa ghiera è attaccato mediante una cordicina, lunga un quaranta centimetri, un peso metallico di 150 grammi. Si colloca il nastro in posto, si fa scorrere la ghiera fin quasi contro il manichino tenuto fermo, e si fissa essa ghiera con una vite; si fa allora accavallare la funicella pel manichino, curando si insinui nella gola scavata giro giro alla rotelina.....

Naturalmente il peso agisce allora sulla ghiera e quindi sul nastro del quale determina la tensione.

Come dalla descrizione datane facile si comprende, l'adesione del nastro alla cute nelle variabili condizioni di questa, e più la forma del torace, non possono non avere una qualche influenza sugli effetti reali d'una tensione per quanto identica e costante, dal momento che la si esercita direttamente ed esclusivamente su due, anzi su di un solo punto estremo.

Ma ripetiamo ció nulla toglie al merito del collega d'essersi occupato a risolvere una questione praticamente di
qualche importanza. Forse il valore del mezzo non è poi così
assoluto ed indiscutibile come a tutta prima appure. Ma per
chi crede che si possa nella meccanica riscontrare la soddisfazione dei desiderati teoretici che la delicata questione
comporta, è certo che il mezzo ha il merito d'una estrema
semplicita.... Il suo inventore ha quindi diritto ad esserne
encomiato.

B.

VARIETA

F. Baronero. — Sommaria soluzione dei quesiti di ottica conlistica di cui nel programma d'esame 20 gennaio 1887 del Giornale Militare Ufficiale — parte 1' — Atto M. 21. — (Continuazione).

Cozli ottalmoscopi hinoculari poi è appunto necessario che la lampa la sia dietro il capo nel piano verticale dell'occino coservato. Vuoisi aver presente cue molificar lo la distunza lella fonte luminosa, si modifica l'azione del mezzo riflessore. Coz'i specchi concavi aumentandone la distanza si accorcia la lunguezza forale secondaria dello specchietto, e viceversa.

E ne ressario cire l'asservatore tenga lo specenietto milto vieno al proprio occhio, ed anzi, normalmente, lo appoggi all'arcata sopra orbitale potra così meglio utilizzare in onta allo me la dilatazione della sua papula tutto il fascio dei raggi che emergono dal piccolo foro dello specchietto. È necessario terere la specchietto in un plano perpendicolare alla bisettra e dell'angolo di illuminazione (costituto dalla direzione assile del fascio illuminante lo specchietto e dalla assile de l'ascio illocchio osservato.

Bisogna miziar sempre l'esame (a meno si tratti d'esame ada intragice diretta, a distanza, sempre pero compatibile con una suare nte flummazione (in ispecie pel valore catotrico dello specimetto)... Poi si avvicinera lentamente fino a l'observe d'unmazine degli orgett, o l'atmeno quella complessiva del fondo oculara.

La lente negativa, che da immagine ingrandita, e di consezionza permette l'esplorazione d'un campo retinico instretto, può collocarsi anche dietro lo specchietto, perche dando arpunto immagini virtuali non e necessario, come lo o

colle immegini reali date dalle lenti positive, che l'osservatore se ne allontani notevolmente, di tutta cioè la lunghezza della sua vista distinta. La lente positiva correttiva deve a vece, almeno a tutta prima, tenersi molto accosta all'occhio osservato, per ottenere di più facilmente vedere ed orizzontarsi.

Per avere poi una immagine più ampia la si allontanera alquanto, nei limiti della sua lunghezza focale se no il fascio illuminante cadrebbe sulla cornea od al dinanzi di essa, condizioni inopportune ad una buona illuminazione del fondo oculare, anche pei riflessi corneali disturbanti. Solo quando vuolsi un ingrandimento notevole per rilevare un parziale dettaglio già intravveduto, si allontanerà anche di più. Per vedere una più ampia superficie del campo retinico e così meglio orizzontarsi s'ha ricorso ad una lente forte; una lente meno forte permette rilevare meglio i dettagli.

La lente vuolsi tenere più che possibile parallela al piano anteriore dell'occhio; però le due immagini speculari del disco luminoso dello specchio, che le superfici di separazione della lente danno, esigono di obliquarla alquanto onde gettare l'una (la negativa, della faccia convessa) da un lato, e l'altra (la positiva, della faccia interna concava) dall'altro e toglierle così dal campo centrale della visione.

Le leuti oculari applicate dietro lo specchio valgono a portare l'immagine alla distanza richiesta dalla vista distinta dell'osservatore. Non voglionsi collocare dinanzi lo specchio perche altererebbero dannosamente l'illuminazione dell'occhio.

La direzione del punto di fissazione dell'esplorato ha influenza sulla porzione del fondo oculare che viene così a mettersi dinanzi allo istrumento e che quindi è direttamente cisibile, sempre non come oggetto pero ma come immagine. La distanza del punto fissato ha molta influenza se l'occluo non fu midriatizzato: invero se è possibile che fissi un oggetto a notevole distanza (circa 5 metri) si viene ad escludere l'intervento necessario almeno, della accomodazione, che altererebbe i risultati, oltre a produrre per azione riflessa un maggiore ristringimento della pupilla. Per rendere i movimenti dell'occhio dell'osservatore liberi senza che traggano necessariamente seco movimenti similari dell'occhio

osservato e necessario che questi fissi un punto fuori dell'osservatore.

10. La paralizzazione artificiale della accomodazione accompagnandosi sempre (a meno di aderenze organiche ostacolanti: colla dilatazione della pupilla, riesce sempre opportuna alla ampia e più intensa illuminazione del fondo oculare ed alla maggiore ampiezza del fascio emergente, donde una simultanea più ampia immagine di esso fondo e più luminosa.

Paralizzata poi compintamente l'accomodazione, appare netto lo stato diotirico statico dell'occluo: i raggi emergenti non possono avere che quella disposizione reciproca che esso stato puo dare, che è cioe indotta dalla distanza del sipario di fondo cne essi raggi riverbera, in riscontro alla ubicazione del fuoco principale (pei raggi incidenti in fascio parallelo) del sistema oculare. I raggi avranno quindi disposizione parallela se il sipario di fondo è precisamente al fuoco del sistema (condizione che verificasi nell'emmetropo); convergente se il sipario è al di là del fuoco (nel miope); divergente se è al di qua del fuoco (nell'iperope).

Ora un si fatto risultato ha nelle osservazioni medico-leguli oltalmoscopiche e ben anco per quelle che si basano sull'uso delle lenti correttive, per la misura delle anomalie diottriche, una importanza somma, in ispecie poi nelle relative inditari applicazioni. Invero il grado inabilitante della impia vuolsi stabilire sullo stato reale; quello della ipermetropia su grado totale. Ciò vale dire cne nel primo caso devesi escludere ogni apparente aggracamento dell'eccesso diattrico, dalla accomodazione indotto; che per la ipermetropia devesi escludere ogni correttiva modificazione pel fatto della necomodazione in atto, e che appunto essendo in alto non permetterebbe più di misurare la ipermetropia latente ma solo la manifesta, mentre la totale, alla quale il regolamento accenna, propriamente risulta dalla somma di entrambe.

Se si tien conto che a 20 anni l'accomodazione può estrinsecarsi con uno sforzo eguale ad 8 diottrie almeno (eguale cioè all'azione di una lente positiva — aggiunta all'occhio di 8 diottrie, del N. 5 antico) facile sarà capacitarsi quali maccettevoli risultati si avrebbero se si trascurasse di para izzaria, di eliminare dal calcolo un così influente fattore.

Pero anche negli esami medico-legali militari sempre non e, a rujure e per il fatto esclusivo della sua azione, necessario ricorrere alla paralizzazione della accomodazione: non lo e nel miope che vede a distanza con lenti inferiori a -6 diottrie, o con lenti superiori a - 15 diottrie, perche nel primo caso l'accomedazione se in atto non potrebbe che averaumentate le parvenze dell'eccesso diottrico, quindi l'individuo non è certamente mione a 6 diottrie, e quindi senz'altro idoneo al servizio, nel secondo anche ammesso il massimo possible aggravamento l'eccesso sara semire almeno a 6 diottrie, quindi l'individuo e sicuramente mabile. Non è necessario ricorrervi nell'ipermetropo a 6, o più, diottrie, perché l'accomodazione se in atto minorcrebbe le parvenze del difetto diottrico e quindi se l'individuo appare ingrinetrope a 6 o più diottrie e tale di certo, o le e a grado len maggiore, e quindi con tutta sicurezza inabile.

Non tutti i midratici hanno eguale valore oculistico. Per ottenere pronta la indriasi, quando questa sola si ha di mira, e non si chieda valida paraizzazione della accomodazione, puo usarsi il cloridrato di cocama, che è quasi esclusivamente inidratico. Il cloridrato di omatropina è eccellente darevole midratico, ma incerto, almeno più fugace, paralizzatore. Per ottenere a vece una più durevole paralizzazione tell'accomo iazione vale meglio il solfato di atropina e di duboisina più ancora: mentre essa paraizzazione dura computa almeno 24 ore, la midrias, per dura almeno 4 e può estendersi a ben 8-10 giorni.

11 Pelia facele e pronta ricerca della papilla e della macchia lutea vuolsi aver presente che la fovea centrale della macchia lutea, corrisponde al polo posteriore dell'occhio, alla estremuta posteriore dell'asse principale antero-posteriore. Facele è quindi portarla nel centro del campo di osservazione facendo all'esaminato fissare il foro dello specchietto, la fenestratura obbiett.va cogli ottalmoscopi ad iliuminazione diretta.

Però le condizioni della riflessione esattamente assile, la

colorazione poco spiccata della macchia, l'assenza di tronchi vascolari, fanno che essa posizione dell'occhio sia poco onportuna come punto di primo sicuro e pronto ritrovo. A tale scopo val meglio dirigersi sulla caratteristica apparenza della estreputa en loculare del nervo ottico, sulla papilla ottica, cue trovasi all'interno, ad un suo diametro circa, dal polo posteriore. Facendo percio rivolgere l'occhio un po in dentro verso la radice del naso, che vuoldire anche un po in alto, la si porta sicuramente al centro del campo di osservazione: si is quindi ri-sare all'esaminato il margine superiore del padictione dell'orecchio dell'osservatore, il destro se in esame l'occhio destro, il simistro se si esamina il sinistro. Movendosi opportunamente, mentre l'occhio osservato mantiene costante la primitiva direzione, l'osservatore ottiene di scorrere tutta l'ampiezza possibile del fondo oculare, cioè oltre n meta de la superficie posteriore della sfera endo-ocuiare,

Si ottenzone essi risultati cogli ottalmoscopi camerati, tubulari, ecc., spostando la pallina, che l'occluo libero rissa, utilizzando cioè la sinergia dei movimenti solidali dei due occni on l'ottenere il punto desiderato di fissazione dell'occnio in esame.

12. Il mighore ottalmoscopio pratico è il più semplice, ma e pur quello che si e abituati ad adoperare. Seduto l'esaminato un po' basso col capo un po' rovesciato all'indietro e benfermo, facendolo all'uono appoggiare allo schienale del sembe, esc., l'esaminatore si siede un po' più alto innanzi a lui as vienandosigh cost da mettersi alquanto tra le sue ginoccina divaricate. La lampada sara stata collocata dal lato del cupo, alquanto dietro il piano dell'occhio, dal lato dell'occhio osservato, ossivero dietro il capo sulla linea mediana: nel primo caso la fiamma dev'essere all'altezza dell'occhio; nel secondo par alta in mo lo che il fascio dei raggi scorrendo tangenzialmente sul vertice del capo possa ben investire lo speccinetto per quanto debbasi tenere necessariamente pur basso. Si fa inclinare appena appena il capo dal lato dell'orrhio osservato, e si ta fissare un panto, più che possibile iontano se l'individuo non fu atropinato, o verso l'orec-

chio opposto (omanimo all'occhio osservato) dell'osservatore se l'accomodazione è, o fu paralizzata.

L'osservatore colloca lo specchietto normalmente innanzi e nel piano perpendicolare all'asse di direzione del proprio occinio, tenendosi a tutta prima alla maggiore distanza possibile senza compromettere l'illuminazione, e quindi compatibile colla lunghezza fornie dello specchietto, ecc.

E percio necessario ricorrere, almeno nel primo inizio dell'esame, ad uno specchietto di lungo fuoco, cioe di 16, 48 anche 20" (da 36 a 54 centimetri, vale a dire da 2 4/2 a 2 catottria).

ch apparirà così il campo pupillare luminoso, più o meno rosso; oppure se la posizione del capo è esatta così da avere sott'occino la papilla ottica, gli apparira bianco-periaceo splendente ed anco con distinto ii nodo delle diramazioni vascolari centrali, che dalla papilla emergono e su di essa diramandosi trascorrono, ad ozni mo lo fimrà per discernerli abbastanza distinti, approssimandosi all'uopo lentamente e senza mutare nulla all'occhio osservato. Se vede i vasi distinguerà benissimo gli arteriosi dai venosi, perché questi appaiono d'un rosso più cupo e omogeneo, cioè striscie d'un certo diametro identicamente colorate, mentre gli arteriosi più rossi gli appariranno quasi tracciati da due linee marginali ben distinte con una linea a riflesso lucente, biancastro, intermedia.

11. li zra io mabilitante al mintare servizio è a 6 diottrie, di miopia reale, e i a 6 diottrie dipermetropia totale. Nel primo caso l'immagine aerea reale formasi, ad accomodazione merte od abolita, a poco meno di 17 contimetri, innanzi all'occhio osservato, più lontana più la miopia e minore, più accosta all'occhio più il vizio e elevato. Nel secondo caso l'immagine e a 17 centimetri circa dietro il piano retinico dell'occhio osservato, più lontana più il vizio diottrico e lieve, più accosta ad esso piano più il vizio e elevato... L'immagine non si forma però realmente, ma appare, nell'ipermetropo, formarsi la, come punto dell'apparente concorso dei raggi divergenti che emergono dall'occhio se prolungati in senso opposto al loro reale cammino, ed è naturale perchè l'impressione nell'osservato si fa in esso senso.

varietà 93

Nel primo caso l'osservatore vedra distinta e netta l'immigne della papilla, dei vasi, ecc. tenendosi da essa però alla distinta... Quindi se p. es. la sua vista media è a 25 centimetri, la vedrà netta e distinta tenendosi a circa 40 centimetri, puco più, dall'occhio osservato ed accostandosi finirà poi, quando la distinza dell'immazine sara minore della distanza della sua vista prossima (da 12 a 13 centimetri p. es.), per non più vederla. Per questo semplice fatto potra darsi ragione dello stato diottrico e quasi del grado del vizio rifirattivo.

Nel secondo caso vedra sempre l'immagine anche accostandosi molto all'occhio, e la vedra più grande che nel primo caso e più piccolo a vece e quasi anche nullo il campo rosso di fondo su cui si delinea. Interponendo una lente positiva forte la rivedra in immagine reale: ma gli sora necessario per ciò ottenere di allontanarsi, accentuandosi così dei fatti anologhi agli accennati pel primo caso,

Abbiamo detto che è possibile anco misurare il grado del VIZ.o rifrattivo e lo dimostriamo coi seguenti esempi. Sia l'esservatore emmetrope o se ametropo potra facilmente avere una nozione molto approssimativa della sua vista distinta prossima, in confuzione analogue a quelle dell'osservazione ottometrica. Se quindi vede l'immagine distinta spontanea. tna avvicinandosi si fa confusa, ind. scernibile, è quindi reale, linsterà s'avvient tino all'estremo limite della possibile distinzione, e misuri la distanza che allora lo separa dall'occho osservato desucento da questa la distanza della sua vista distinta, statulura la distanza del punto di formazione dell'ammagine innanzi all'occhio osservato e ne dedurra il grado della miopia... Se p. es. con una vista prossima di 15centimetri deve tenersi a 35 dall'occhio osservato per poterla ancora vedere, segno e che si forma a 20 centimetri, che trattasi quindi di miopia di (400 20) 5 diottrie. Se vedeva l'ummagine spontanea, ma la vede anche avvicandosi notevolmente, si da esser dall'occinio osservato a distanza imnore della visione propria prossima, certamente l'immagine era virtua e, data da raggi divergenti, l'andividuo è iperope,

ed allora si interporra una lente correttiva forte positiva per avere una immagine reale. L'abbia ottenuta con una lentedi 10 diottrie, tenendosi c. s. ad almeno 35 dall'occhio per vederia, vorra dire che l'immazine reale provocata si sara formata pure a 20 centimetri, ma per otteneria dovetto usare d'una lente positiva di 10 diottrie, guindi 5 - 10 = - 5, potra gumdi indurne che i raggi erano divergenti come 5, l'individuo iperope a 5 diottrie. Un analogo ragionamento varrebbe tutta volta ha bisogno di lente positiva per ottenere di vedere l'immagine ad aimeno 40 centimetri, cosa che za accadra nell'emmetrope, nella miopia leggiera, ecc., p. es. per vederia neile condizioni sovra indicate, abbia avuto bisogno d'una tente di 3 diottrie, avremo 5-3=2. l'individuo e miope a 2 diottrie, ecc. È su questo principio, e su questa modalita di esperimento che si basa il nastro ottometrico aggiunto dal Graefle all'ottalmoscopio, e che il Giumer tento ridurre ad un meccanico apparecchio col suo regolo ottometrico.

14 Trovato il punto ove la immagine spontanea della papilla. od almeno qualche spiccante dettaglio, un qualche vaso gli appare distinto, se l'osservatore ordina all'esaminato di guardare un punto fuori di lui, ma tale che per vederio debba dirigere lo sguardo quasi tangenzinlimente al capo di essoosservatore; se questi fara allora qualche movimento laterale da destra a sinistra, o verticale dall'alto al basso, essendo lo sguardo dell'osservato fissato ed indipendente da: movimenti dell'osservatore stesso, l'immagine assumera un patente movimento. O seguirà esattamente il movimento dello specemetto, o si muovera nello stesso senso ma più distintamente, con ispostamento maggiore; o si movera a vece più o meno mercatamente in senso contrario. Nel primo caso i raggi sono in fascio parallelo o quasi. l'individuo è emmetropo o leggeris-imamente ametrope, e più facilmente hevissimamente iperope. Nel secondo caso i raggi sono in pennello divergente. l'immagine è virtuale, l'individuo è realmente ipermetrope. Nel terzo poi i raggi sono in pannello pur dicergente, ma per secondaria divergenza, dopo cioè la

tormazione dell'immagine, l'immagine e quindi reale, l'individuo e miore.

L'immagne reale sta innanzi all'occino osservato, tra l'osservatore e l'osservato, la virtuale appurisce metro l'occino, queno i'occino osservato sta tra l'osservatore e l'immagne. Co stante per effetto delle parvenze motte dal movimento parada-seo, stanto fisso d'occino osservato e movendosi quello del osservatore il cui sguardo e riemamato a fissare il campo luminoso pupillare den occino in osservazione, l'immagne affetta se reale l'apparente movimento contrario e pare, p. es., si sposti a destra quando l'osservatore si move verso simistra; se l'immagne e virtuale esso movimento diventa omonimo a quello dell'osservatore, si sposta cioe, ma più accentiatamente, a destra quando l'osservatore si porta a destra, p. es., a sinistra quando si move verso sinistra.

Al grado minimo, esimente dal militare servizio, l'immagine reale (nel miope) formasi realmente a circa 17 centimetri all'immozi dell'occhio osservato; l'immagine virtuale (ned'iperope) apparisce a ben 17 centimetri circa dietro l'occnio, vi la adun que una discrepanza nella ubicazione di esse miniagini, tenuto conto anche del diametro antero-posteriore dell'occnio, di ben 36 centimetri, quindi qual dubbio che non sin decisa e spiccata la differenza dei rispettivi movimenti?

Ma se rimetten iosi sempre nella posizione alla maggiore distanza possibile si ha ricorso alla lente correttiva e la si s'egue dei grado determinante l'inabilità e di genere contrario al genere dell'ametropia, attricio a neutralizzare la disposizione dei raggi dipendente dalla anomana diottrica (e cinetti — 6 quando di movimento e contrario + 6 quando e omonimo), essa lente modifichera la disposizione reciproca dei razzi del fascio emergente, se negativa ne correggera la convergenza e li ridurra secondo il grado del vizio diottrico o solo meno convergenti, o paralieli, o divergenti. Analogamente ma in senso opposto azira la lente convergente sui raggi emergenti in divergenza e il ridurra o meno divergenti, o paralieli, o convergenti. Se i raggi conservano per quantunque meno accentuata la disposizione primitiva, l'iminagine formerassi od apparirà formarsi più lontana dal-

l'occhio osservato, al dinanzi se reale, dietro se virtuale; ma se sarà ancora visibile (e la virtuale lo sarà sempre, la reale lo sarà a meno di una convergenza debolissima, p. es. la rispondente a ½ diottria, una diottria al più: ne sarà conservata ed appariscente la modalita primitiva del movimento... E ne potremo arguire con tutta sicurezza che il vizio diottrico è superiore al grado della lente correttiva, che l'individuo è quindi realmente mabile al militare servizio.

Se i raggi sono dalla lente ridotti in fascio parailelo, l'immagine non riescirà più, normalmente, discernibile, e l'osservatore non avrà che l'impressione indefinita del fondo luminoso... Potrà è vero ancora vedere una immagine distinta in ispecie avvicinandosi all'occhio osservato, se emmetrope è l'osservatore ed è capace di mantenere assolutamente inerte la propria accomodazione, di mantenere almeno ben parallelli i suoi assi ottici; ma in tal caso avrà pure la coscienza di tale possibilità, di tale risultato. In ogni modo adunque potrà riescire alla deduzione che la lente perfettamente corregge il vizio diottrico e che di conseguenza è questa al grado stesso ma di genere opposto di quella della lente correttiva.

Se la inclinazione reciproca dei raggi è invertita, se i divergenti sono ridotti convergenti ed i convergenti sono diventati divergenti, si avrà percezione distinta dell'immogine, ma il suo movimento sarà invertito rapporto al primitivo, se ne potrà quindi dedurre che il vizio è inferiore al grado della lente, che l'individuo è idoneo al servizio.

Le risultanze dubbie potranno rischiararsi, meglio si accentueranno e valuteranno le relative parvenze sovra discusse, coll'aggiunta all'uopo alla prima d'una seconda lente debolissima (1/2 ad 1 diottria).

15. L'ottalmoscoptometro di Loiseau e Warlomont non e in realta che un ottalmoscopio camerato ed a canocchiale, sul tipo di quelli dell'Hasner e del già descritto del Galezowski. È però di maggior diametro e più corto, essendo costituito di soli due tubi rientranti, cosicchè al massimo allungamento riesce a poco più di 25 centimetri. Vuolsi pero notare che la estremità obbiettiva non si applica contro l'occhio diretta-

varietà , .97

mente, ma ne è tenula a distanza fissa da una appendice, una astrema metadica, con bottone d'avorso all'estremita, che appendicasi ana guancia dell'esaminato, alla regione sotto ortiche, a-tiema lunga circa 5 centimetri.

cutre meora una ben diversa disposizione da duasi tutti gi, m're ottamascopi, in quanto lo specemetto e applicato ada extremata obbiettiva, o meglio a due brevi appendici diametria, in essa estremità dell'istrumento, e quindi e in tatti i mezzi costituitivi il più avvicinato all'occhio osservato, e per a jeviesere, quasi necessariamente, dinfano, ed e invero e statuto in un menisco di vetro concavo, neutro la soperior qui di parallele). La lente correttiva positiva di 71m lametro di lunghezza focale terrea il n. 3 antico — circa Il mottres e collocata fissa nell'interno del primo tubo, dietro le specchetto est a distanza di erren 32 millimetri, e quinti a SI me, metre tall'occhio osservato, calcolando lo spessore della lente e la nunghezza dell'asticina d'appendice soviacconnita. Ancora nell'interno della camera, all'estremita obhettiva del secondo tubo od oculare, e quindi sempre dietro la lente dal lato dell'osservatore vi ha un semi disco di soltibestino vetro leggermente opaco (smerigliato), o meglio restituito da una fastrina analoga d'aimanto, d'osso diafano, di golatina indurita ecc., e inflimetrata, la quale e mobile col secondo tubo e puo avanzare verso la iente o retrocetere verse l'asservatore, mediante un semplice appareccino a vile senza fine ed una scaietta micrometrica, o semplicemente con trarre toù o meno fuort o far mentrare il secondo John te, primo essendo essi innestati a dolersamo sfrezamento Questo semi-usco è destinato a raccoghere d'immagme del fondo oculare data dalla lente; aremo meglio a racco, pere una meta dell'immagine, mentre l'altra meta e vista linett mente, liberamente.

Se deceino e emmetrope emergenza parattela) formandosi l'immagne al fu co della lente, il disco perché la presenti fist nia e netta dovrà collocarsi a 71 milimetri da essa lente, pun'o che ad'esterno del tubo e indicato con zero di E, se i raggi emergenti sono convergenti, certamente l'immagne 98 VARIETA

formerassi a unnor distanza dalla lente, quindi perche si formi listenta sui semi-iisco bisognera farlo avanzare verso la lente stesen, a vece se i raggi emergenti sono divergenti l'immagine i i formera a distanza maggiore della focale della lente, ed ii semi-disco dovrà perche la raccolga netta allontanarsi di tau. Essende la lente di 7.1 millimetri, le distanze variano Cal a media resposizione dell'emmetropia di mezzo centimetro per diotteia steoria e calcolo le! Sons), sicche dallo spostamento io tato od in meno del semi-lisco, che un indice od una indicazione all'esterno del 2º tubo accenna, si desumera preciso ii genere ed il grado della diottrica anomalia.

Perché il diaframma destinato a ricevere l'immagine su un semi-deco trasparente, facele si comprenderà rifletten lo che la meta inera serve all'osservatore per vedere direttamente l'immagine quando la meta dell'immagine raciolta sul diaframma, che che il diaframma interetta, apparemegio informata, distinta, pui risomma si avvicina per essi caratteri alla meta liberamente intravveduta, allora l'istrumento è al punto. Inutile è notare che a meno di una ipermetropia elevatissima, di 15 o più metric, "immagine, stante il potere convergente pronunciatissimo della lente, sara semi re reale, per quantunque si formi a sempre maggior proporzionale distanza.

Una difficulta pratica sta appinto nel ben determinare il punto della più distinta e netta formazione dell'immagine sul diafratinna, ma un'altra le gravissima difficulta si incontra nel reserre ad illuminare bene, abvi sufficientemente, l'occino, stante la datanta nello specchietto e la sua marcata ob iquita necessaria per la vicinanza all'occhio, Inoltre, appunto per esse con izioni, molti razzo penetrano ne la camera dell'istrumento, investono la parete sua oj posta alla fonte l'uniciona e si riflettono ingenerando riverberi molesti illuminanti la camera di una luce diffusa abbastanza sensibile che concorre a ren tere meno speciante l'immagine ottamoscopica. Forse marzentando lo specimetto e lasciando solo una larga denu inzione lineare a mo' di ampia fessura stenopera. forse coll'utilizzare la polarizzazione col far lo specchio di più

laminette vitree sovrapposte (sempre meniscoidi); forse coll'atobre lo specchio ricorrendo all'illuminazione diretta elettrica, si potrà ovviare in gran parte agli accennati inconvenienti.

B. - Ottometria.

16. Quaiunque oggetto può valere come mezzo di ottometrica misura. Pero per semplificare la questione supporremo si immegli, come di regola oggidi sempre si impiega, una buona scala di caratteri. Supporremo pure s'applichino le norme costituenti il così detto metodo di Donders, come il par semplice ed esatto.

Collocasi la scala caratteri foggiata a scala murale (su di un solo foglio) a 5 metri, e s'invita l'esaminato a leggere i carattere a latto per essa distanza. Se legge distintamente con sufficiente franchezza e prontezza è certamente di visus normale ed emmetrope o leggerissimamente ipermetropo; se legge stentatamente si ha ricorso ad un discoa form stempeino; se la vista peggiora la deficenza prima osservata e probabilmente imputabile al visus; se migliora è cortamente imputabile ad anomalia diottrica. Nel primo caso, rimo -- o il disco si fara leggere il carattere immediatamente superiore, e cosi via via fino a che si arrivi a quello che può essere ben distinto: dal numero di questo si dedurrà il grado del difetto del visus. Nel secondo caso si collocherà innanzi all'acchio una lente debole (t 2 D,) positiva.. e poi se la vista peggiora una dello stesso grado negativa, ricorrendo successivamente ai numeri gradatamente più forti finche si ottenga vista distinta. Il genere ed il numero delle lenti ne in lichera la natura e grado della am-troma-

Se a 5 metri l'indivi no non vede il carattere normale io si inviterà a il-sare caratteri graditamente maggiori ed anatozamente al sopra letto si riescirà a determinare così la lescore de, visus che esiste certamente, mentre non esiste pronunciato vizio diottrico.

Se non ve le nessun carattere lo si farà avvicinare lentamente fino a che veda.... egli è invero certamente miope:

ricollocatolo quindi a 5 metri si avrà ricorso alla serie delle lenti negative finche si trovi quella che gli permetta di leggere il carattere normale, od uno vicino, per essa distanza. Essa lente indicherà il grado della miopia

In caso di lesione del visus e consistente vizio diottrico si otterranno i segni dell'una e dell'altra imperiezione simultameamente, e si ric riera di conseguenza contemporaneamente ai due mezzi di correzione, aumento del formato del carattere e i avvic namento dell'esaminate alla tabella murale

Come facile e compren tere l'esame del vi-us si basa sulle prorrieta e la relativa teoria degli angoli visuali, di cui avremo a dire più m'ia. L'esame tello stato diottrico si fonda n vece sulle leggi e la conseguente teoria dei fuochi comugati... Vale a dire sulla disposizione dei raggi emananti dall'oggetto, che per il diverso grado di divergenza secondo la distanza, prestansi, coll'intermezzo all'uopo della lente neutratizzante, alle condizioni focali dell'occhio dell'osservatore. Stante la distanza di 5 metri è messa fuor di questione l'accomodazione: l'angolo dei raggi penetranti pel limitatissimo foro pupillare è invero si picolo che i raggi possonsi titenere praticamente costituire un fascio di raggi paralleli. Ora la lente li riduce all'uopo divergenti (se negativa) o convergenti (se positiva) ed a grado diverso secondo il grado della lente. Possono così essere utilizzati dall'esaminato ametrope per una distinta visione.

47 Hoke aveva notate che nessuno el almeno pocinissimi individui sono capaci di distinguere le stelle doppie se apparenti setto un angolo minore di 30 secondi, e che la comune degli nomini pur di buona vista non le può distinguere se non setto un angolo depito, cice di un minuto.

È certo essere necessario, perche due oggetti siano visti distintamente e separati, che formino immagini retiniche abbastanza ampie, una distinte, cice da non cadere sullo stesso unico elemento senziente, ma dizi che le que immagini retiniche siano tra loro separate dallo spessore almeno d'un elemento senziente, cono o bacillo. Ora lo spessore di essi elementi ed in ispecie dei bacilli al centro senziente, alla macula lutea, è appunto tale da esigere (perchè le imma-

gin, catano su elementi tra loro divisi come sopra si disse) care formine un angolo di almeno un minuto.

Le prove sperimentali dirette tentate ual Weber, dail'Heimiezt, dai Mayer, dal Wolkmann, dal Bergmann, dal Donders e tant'aitri r uscirono pure a risultati sommamente analogin.

L'induzione tasata sulla istriogia, le risultanze fisi doziene sperimenta i ri-scono quindi concordemente alla conclusione ene l'angua visuae minimale richiasto pelia visione distinta legli rezetti visione ben inversa dalla semplice luminossa d'un just o è quella di l', peda comune degli uomini ii vista n'ruale, che quindi normalmente perche un oggetto dia una secsazi ne distinta è necessario pinga sulla retina una instragine tella dimensione che darebbero alimeno due punti visti solto un angolo visuale di l'; vale a dire e ne ressario offin dimensioni diametrali (nel diametro minore) di alareno l'.

Ma la gran lezza delle animagini retiniche è quin fi ia grandezza apparente degli oggetti e il portato dell'angolo visuale. vale a dire il risultato composto delle dimensioni reali dell'oggetto e della distanza a cui è collocato dall'occino. Infacti l'ang de sotto il quale e visto al una data distanza un ozgetto ai dimensioni 2 da un angolo doppio di quello che dar-ide un oggetto di dimensioni 1: l'angolo dato da uno s'esso egzette ana distanza 1, e precisamente d'doppio di queil sotto il quale sarebbe visto ad una distanza dopi a... Vale come aire che l'angolo e proporzionale direttamente : nua graniezza dell'oggetto, riversamente alla sistanza. Per «De ece aux pre il misurare la se i-amata specifica relimita, di insugare a visus, che ne e il risultato, la espressione la estrinse azi me bisuzna tener conto ielle dimensioni degli "-zelli el dislememente della distanza a chi sono collocati .4. 0 (0.

La terderia del circolo misura 360° di 60°, l'anzelo li 1° ci parti la 21600 parte della periferia del circolo sul quale l'inzelo si misura, ora l'occido ri esame e a' vertice dell'anzelo visuale, quindi il raggio, generatore del circolo misuratore dell'angolo, segna la distanza dell'oggetto dall'occidio. Co posto essendo il rapporto del raggio alia circon-

ferenza::1:6,28 ne consegue che mentre la dimensione diametrale dell'oggetto perche misuri un angolo di 1' dev'essere, praticamente parlando, la 21600 parte circa dello sviluppo lineare della circonferenza del circolo, dovrebbe essere la 3460 parte circa dei razzio... Dunque un oggetto perche cha un angolo oi un minuto covrebbe collocarsi alia distanza di 3440 volte la sua dimensione dall'occido Neila pratica però si è trovato necessario, utile aimeno per veramente adattarsi alia condizioni della generalità degli individui pur dotati di buona vista, di diminuire esso rapporto riducendolo ad 1 comensione diametrale minore dell'oggetto): 3330 (distanza).

D'altra parte se si ritiene normale il potere visivo, il cisus dell'individuo che vede distinto un oggetto ada distanza di 3330 volte il suo diametro, e certo che quell'individuo il quale ad essa distanza non può vedere che un orgetto di diametro dopi io, frielo, quarrupto, oppure che non può vedere quel primo oggetto se non che a 1/2, ad 1/3, ad 1/3, ecc. di distanza, non go ira certamente di esso visus normale, e se questo si indica = 1, certamente non godrà che di un visus = 1/2, 1/3, 1/4, ecc.

E su questi dati che fondasi la teoria delle scale di prova. Un'altra osservazione e i ero necessaria ancora onde completare le sovra a connate nozioni sulla teoria deile scale. Il rapporto 1:3330 si riferisce agli oggetti sempiri, pieni, cue misurano il minimo separabile, e su di essa si basano atepunto le scale costituite da oggetti piem rettangolari o modrati, ossivero sullo spissore dei tratti costituent le rettere, numer, figure, ecc. componenti la scala (come e, p. es., quella dei Giraud-Leulone, Comunemente invece le scoie si basano, indicano almeno quale rapporto la dimensione diametrale intera, compressiva delle lettere, ecc Ma allora maneano come normale non già l'angolo di uno, ma di bensi 5 minuti: il rapporto quindi tra il diametro (minore) della lettera e la distanza viene reiotta a 1.666. Vuolsi rero osservare che siccome i tratu delineanti le lettere hanno (almeno per le scale pui accreditate ed esatte le spessore di 13 del diametro della lettera, e siccome non e di certo la

lettera una appunto i tratti pieni che la disegnano che determinare il minuo separabile il quale fa discernere la terma della lettera e sa cui s basa regimente la misura del tisus, ne conselue che se la lettera complessiva e alla distanza 666, i tratti, relativamente ada dimensione lineare del tera spessore 15, si troveranno appunto al una distanza , e appe volte meggiore, e precisamente a 330 volte il loro spessore, dall'occhio. Dunque la diferenza de le basi serime sistemi e pai che reale apparente, e nulla e mutato a teoretici fondomenti sovra discussi.

Un'adona nozione ancera arbuanio dello che per gli ogzett, ottometrici pieni il rapporto tra la dimensione diametraje lopo e la listanza sir dibe 1 3330 espen Questo rapnorto raie nero per zicoggett, rellango an oral colandone, a iarqheesa) e per quadrat: Non vare pei circolari, pei atsent ment, punti costituis seno, p. es., la senia internazionale del Burenett, and testi lede prove visionier de in usa der esercito inglese, americano, ecc. Infatti tra un quadrato a lati di una data dimensione ed un circolo dello stesso dinla drei rattore de a estasione ai successione de la lesstitto e la vera misuratrice del visus, impianto defermina il reme ro totale come lessivo degli elementi seczienti impressonati sona tar camente, ve ha la sufferenza che interrede tis Le 0.785% quanti la distanza normale der l'angolo li fo tor der treob ; ieni dovra essere relotta, e precisamente per iti disco de formetro 1 a 2015... vide a dire ci - la distribizanormale non deviescope e e 2015 voite il diametro del disco.

Jaezer Seriore etale il merito di attuare coi trimo od alturno a assere pe primo ruseito a divulgare fiden di riduire al un tino formane e costante gli oggetti (caratteri atti a mistrare a sensita la siscilica retinca. Egli i no una sulla combosta a 20 caratteri orimari di stampa pinttosto presso, art. da 250 di unea ad 8 anne viennesi (circa millimetri 034 a 17.5) e la discepnersi ustintamente, dagli manti ui di vista normale, da 1 a 20 pacii di Vigora (millimetri 116 a metri 6 ed 1/3 fi il numero denominatore del carattere metenva appunte la fistanza normale cella estura Essi ca-

rattem poi erano raggruppati a costituire, per ogni tipo di carattere, parole, frasi, periodi.

Pero se la indicata normale distanza per ciascun carattere cra quasi esattamente proporzionale alla dimensione di esso carattere, la graduazione invece dei diversi t.pi di caratteri non era egualmente esatta, e mancava così alla sua scala una quabità importante per darle compiuto scientifico carattere.

Fu realmente lo Suellen che propose la denominazione visus e lo defini, che immazinò i caratteri quadrati a spessore di tratti esattamente determinati 15 della altezza della lettera e le lettere erano tra loco spaziate, separate cioe da spazi eguali all'altezza delle lettere; finalmente i diversi tipi di caratteri erano perfettamente gradiati e dall'1 ai 200, donne graduazioni del visus esatte dall'1 ad 3/200. Fu invece il Giranoi-Teulon che pel primo suggeri spaziare pure le lettere tra pero d'uno spazio vioto eguale allo spessore dei tratt, disegnanti le lettere.

La scala del Monoyer consta di lettere più alte (5) che larghe (5), è però l'altezza che determina la numerazione numerica del carattere e la distanza delle lettere. I tratti piem sono 1/5 dell'altezza, 1/4 della larghezza della lettera; gli spazi tra lettera e lettera misurano pure 1/5, dell'altezza della lettera, il rapporto tra l'altezza della lettera e la distanza normale e : 1 : 666. La serie dei caratteri e costituita da 10 nu meri con intervalli regolari di 1/10, donde misurazione deci-

⁽⁴⁾ Ha pure una socia metrica, ma essa pure e poco esatta, almeno a giudicare dalla misurazioni di riscontre instituite sulla divulgata a stampa.

male nel visus; la distanza normale e stabilita a 5 metri per tutti, « ha infatti:

Carattere: 1 - 0.9 - 0.8 - 0.7 - 0.6 - 0.5 - 0.4 - 0.3 - 0.2 - 0.1.

Dimensione 7 = 5 - 8.33 - 9.375 - 10.714 - 12.5 - 15 - 18.75 - 25 - 37.5 - 75.

Visus $1 = \frac{9}{40} = \frac{8}{40} = \frac{7}{40} = \frac{6}{40} = \frac{6}{10} = \frac{4}{10} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10}.$

18. Gli ottometri non sono che istrumenti atti a riprodurre in mono rivotto, ma egualmente stabilito, i fenomeni che si ottendono colte scale murali col concorso delle ienti correttive. Si tento applicare principii diversi nella loro costruzione e turono percio invocate le leggi della visione cromatica, l'unitetta o la supportà delle immagnii retiniche secondo che l'immagnie e focale od afocale; pero i più semplici ed adatti alla prat ca comune sono quelli che si basano sulle leggi della ritrazione.

Con questi all'uopo di ottici e meccamci arthici si riesce a dare ai raggi emergenti la tipica disposizione adatta allo stato nostrico deglocchio, che si desume appunto dalla disposizione data ai essi raggi per ottenere vista distinta e netta, disposizione che l'istrumento accenna all'uopo di un trecce si, i una scaletta opportunamente graduata.

E sempre a mezzo di una o pru lenti che si realizza quella disposizione... Non e quindi, giova notario, mai l'oggetto cie si vade mrettamente, ma la sua immagine. L'immagine città titra raiotta.

Ne tureno idea'i meitissimi, prova della difficcità di otteperne risultati inappuntabili. Possono pero tutti raggrupparsi in tre tipi fondamentali.

Per ascuni l'aggetto e a distanza costante ed immutabile dima iente octuare e la modificazione della distanza appariente si ottene an'uopo d'una lente intermedia mobile, negativa (Perrin i altri invece danno esse modificazioni all'uopo in una lente (esitiva intermedia e mobile (Parent, Sous, Piren, Burow).

Cogli ottom tri del secondo tiro e la distanza dell'oggetto dell'occusive em tinua (Graefe, Badal).

In quelli del terzo tipo e necessario mutare la lente ocuculare positiva, benche entro stretti limiti mutisi pure la distanza dell'oggetto (Loiseau).

Quasi tutti gli ottometri esigono scale il caratteri ridotte, inicrometriche, ottenute all'uopo della fotografia, per quello pero del Parent, per uno di quela del Sous, e per quello del Plehn, si fa invece uso d'una scala ordinaria murale collocata a distanza normale e di rezola a 5°. Di essa scala pero la prima iente obbiettiva positiva da una immagine naturalmente sommamente ridotta ed avvicinata alla lente (essendo l'oggetto a distanza ben maggiore della focale della iente): ed è essa immagine che la realmente da oggetto pella seconda lente, la oculare... Quindi si tratta sempre di oggetti direttamente ed effettivamente, o diottricamente e quindi milirettamente, sommamente ridotti che valgono di scala ottometrica.

L'ottometro Bajal e costituto da un tubo letia lunghezza di 22 centimetri. A circa 63º dalla estremita occiare e fissata una lente di appunto 63ºm di lunghezza focale, una tabellina ottometrica suna microsca ii, una refuzione cice dene scale di Wecker, Snellen, ecc. può all'uopo d'una scaletta, a perno con rotellina dentita, puo, dico, moversi nell'interno del tubo e scorrerne tutta la lunghezza dall'estremita obbiettiva tino contro quasi la lente oculare. I caratteri e segui della tabelima sono tracciati su d'un vetro sinerizhato è giundi visti per trasparenza; sono distribuiti su due colonne, quella fi smistra consta di caratteri, quella di festra di segui e figuro per gli illetterati, la grandezza dei caratteri e segni e calcolata sulla tenne ridotta distanza delimitata dalla lunghezza dell'istrumento, in confronto aha normale di 5º. Quando in tabellina è a 63 m dalla fente l'istrumento segna zero, i raggi emergenti dall'oculare sono in fascio parallelo, condizione adatta alla vista distinta per l'emmetropo, Quando la tabellina si aflontana di più dalla lente, questa dà ai raggi disposizione convergente e tale che per ogni spostamento di 4mm si na la convergenza e grispondente ad una diottria ipermetromea... L'istrumento può cost segnare fino una ipermetropia di 20 diottrie. Quan io la tabellina viene accostata

VARIETA 107

a meno di 63° dalla lente, i razzi che ne emerzono fannosi divergenti, e la diverzenza per ogni i e toto da e juvalere ad una distrin... L'istrumento può così indicare anche 15 diottre mispiche.

Specime l'estremita oculare dell'istramento è synsata, la cerne diell'occhio applicatovi contro dista non 63 mais 70 min talla lente, viol dire che il fuoco principale pesteriore di 1. presta e a 13 da la cornea, c al fuoco principale anteriore lell'occhio. Questa ingegnesa disposizione fa che in onto agli spostamenti della tarellina l'ango o visuale, per ciascun tipo di carattere, si conservi costante donde immagini refronce costanti perfettamente quindi inffrontabili.

La termi dell'ottometro Badal si fonda, quanto alla determinazione del visus, sulla solita comune teoria negli angoli vestali dingolo per carattere minimo da dangolo normale minimo (5' per le lattere, l' pei tratti pieni che le disegnano: Ga atri caratter, sono proporzionati a tare angoli maggiori, quandi indicanti un visus minore (4/5 - 8/9 - 2/3 - 4/2 - 4/9 - 4/3 - 4/4 - 2/9 - 4/6 - 2/15 - 4/10.

Per quanto allo stato diottrico si fonda pure al solito suna legge lei funcia comogate, donde appunto le emergenze patra nece, a verzenta, convergenti i spondenta ai diversi stati diettrici dell'occhio esamunato, perché pessa venere distintato nte

Gh attometri sono egregi come mezzo di inficazione e di riscontro; ma a i occino naturale i risultati sono e grace-acete adienzata, ed almeno influenzatata, dall'intervento dell'uses mediazione est cite la riccola distanza del purto di fissazione, ca percola i stanza dell'immagine, ad accom dazione faroizzata e indicazioni sono alterate infrattivamente e ben'ili ancora ter la conseguente riduzione del visus, che tuo essere anche della meta. Per le nostre esigenzy militari hanno pure l'inconveniente che al postutto mesurano, necessariamente, quasi, comple ssivamente e la rifiazione ed a visus.

Per le applicazion, med co-legali mintar -i ha per una va-, in raz one per non accettarne come indiscutabili le indicazeni, nel iatto che cin ne conosce la teoria, e fu istrutto re loro usa, può dare risposte ingannatura, senza cue si abbia modo alcuno per riscontrarle. Sgraziatamente questo e difetto che hanno comune pur colle scale, cogli ottotipi e coi mezzi visiometrici futti... Il sentire (ed il vedere è un modo di sentire) e fatto emmentemente, esclusivamente subhiettivo, che sfugge quasi ad ogni mezzo obbiettivo sicure di ricerca e misura e pel quale non vi ha altra risorsa che provare, riprovare e provare ancora onde dai moltoplici e moltiplicati riscontri emerga la verità.

Medicazione antisettica.

Nella circostanza della esposizione di oggetti, opere, ecc. attinenti alle mediche discipline, che fu organizzata lo scorso anno a Pavia, come complemento del congresso medico une coia riunivasi, il ministero della guerra ha esposti diversi esemptari del nostro materiale chirurgico, operatorio e di medicazione, pel servizio in guerra.

Diversi congressisti, a proposito degli oggetti pella medicazione antisettica, sollevarono il dubbio, del quale si fecero eco alcuni giornali medici, che essi mezzi preparati al sublimato potessero col tempo riescire inefficaci ed anco acquistassero qualità non desiderevoli.

Siamo lieti di potere con tutta sicurezza asserire che esso dubbio è assolutamente infondato.

Dalla più alta e competente autorità ci risultà che in Germania (love da ben tre anni fu adottata la medicazione antisettica per l'esercito e furono fatte le più larghe provviste pel servizio di guerra le più positive, scientifiche e pratiche prove hanno dimostrato che li oggetti di medicazione preparati al subblimato conservano intera la loro efficacia.

C da furono essi oggetti sottoposti trimestralmente (lo si noti bene alle più rigorose prove e chiiche e bacterologiche e fu sperimentalmente dimostrato, che:

a) Una sensibile riduzione ha luogo, la quale va però progressivamente diminuendo, cosicché al termine d'un anno diventa nulla, ed i preparati da allora rimangono ben può dirsi înalterati ed inalterabili; VARIETY 109

b) Che il pri rizoroso esame ha esclusa assolutamente, e urante il periodo di riduzione e dopo, la presenza di bacteri, in micro-organismi;

c. Cae al postutto essi preparati conservano intera la loro finacia medicativa.

Certamente in gran purte essi risultati debbonsi attribuire al rigorosamente scientifico modo di conservazione è protezione di essi preparati.

In onta ai risultati constatati non saranno colà perc è pretermessi i mezzi di riscontro, ed ogni tre mesi i prer arati e presentto debbonsi rigorosamente esaminare e dal punto di vista chimico e bacterologico.

Essendo stati assigurati che dei risultati di essi ulteriori esami di sara data cortese comunicazione, di riserbiamo di ritornare sull'importante argomento.

B.

Matrimoni degli ufficiali medici in Germania.

I sob medici anutanti-maggiori debbono comprovare il possesso d'una rendita particolare di 712 mark all'anno (800 fr.); agli altr. gradi superiori non è richiesta rendita speciale qualsiasi.

Sono del resto soggetti alle norme comuni a qualsiasi altro ufficiale, e cioè autorizzazione dell'imperatore; la fidanzata e la sua famiglia devono essere di condizioni sociali e merali stumbili e su cio spetta al comandante del corpo fare un'inchesta e sottoporne i risultati al corpo degli ufficiali il quale decide, nel senso che ciascuno formula le possibili obbiez oni... Il verbale è trasmesso all'imperatore.

Effettivo di pace e di guerra in Germania

Giusta il bilancio 1888-89 l'effettivo dell'esercito germanico sarebbe in page di 19,294 ufficiali e di 468,409 di truppa cier quali 3,705 infermieri, 1,770 medici), 84,091 cavalli di truppa.

	TIME - F. Vo.	
La Prussia somministra	UMeiali	Uomini
La Baviera	- 15,036	362,464
La Sassonia	. 2,202	54,185
li Wurtemberg	. 1,2.0	31,810
La fonteria consta h	. 806	19,946
l esecustori	. 10,362	342,434
	446	11.816
L'artigheria da campagna	2,358	64,590
a piedi .	1,939	35,007
Paulonieri e ferrovieri	7.32	17,227
Il treno	562	12,285
L'effettivo in guerra sarebbe:	256	6,111
in guerra sarebbe:		21
Armata du can	ipo.	
Fanteria: 513 battaglioni;	Uomini	Cavalii
Cavalleria: 93 raggimenti	550,254	_
Artiglieria: 364 battaria	59,814	55,608
Pontomeri 59 compagni	92,856	91,302
ferrovieri 18 compagnie . 699	26,820	40 000
Treno. 266 colonne 785	43,004	10,800
Totali cogli stati-mag-	2 74.119	50,772
giori e trupp i d'amministra-		
7 mile	750,924	219,592
Truppe di sostituzio	ne	
Fanteria: 166 battaglionidi	Uomini	Cavalli
rantella e 21 comparmo ano		
enfort.		
Parallella, 31 Silliadconi 10-	260,423	
arugilens de company	23,994	19,717
or region! All connects		
406	16,879	6,230

VAR	VARIETY							
	Cherch	Commi	Cwdh					
Pontomer: 21 compagnie; Ferrovier: 2 compagnie Trete: 37 compagnie Total: cogli stati-maggiori	403 247 4,459	7,186 12,287 286,159	31,373					
Truppe di	guarnigi	one.						
	Ufficiali	Uomini	Cavalli					

	Umeran	COMMEN	Cavaiii
Fauteria: 539 battaghon			
e 21 compagnie cacciatori. Cavalieria, 36 reggimenti		315,659	-
111 - puadroni	. 828	22,968	25,380
321 cannoni di campagna.	*	8.715	9,480
Articleria a piesti .	. 1.1%	49,420	_
Pontonieri	. 128	6,432	-
Totali col servizio di tappa	a 11,242	\$16,233	38,943
Totale generale 2,952 cannoni.	36,572	1,493,696	288,908
Cital Cultifoldi,			

Ofter 27,000 tra medici, tesomeri, vetermari, personale d'ambulanza.

CONGRESSI

None Congresso internazionale di Medicina e Chirurgia.

Sezione di chirurgia e di medicina navale e militare.

Martedi 6 settembre. - Secondo ziorno. - Seduta antimeridiana.

Il dott. Roberto Reyburn, di Washington, fa una comunicazione intitolata; Le ferite prodotte da palle esplosive sono di tal natura da richiedere che le leggi internazionali produscano l'uso di questi proiettili?

Le pulle esplosive producono ferite lacere seguite da estesa suppurazione; quindi dovrebbero essere vietate.

Il dott. Carlo W. Voorhees, di New-Brunswik, legge una memoria sullo stesso arzomento e giunge alle medesime conclusioni.

Il dott. Marston, del ministero della guerra inglese, dice che ni ssuna nazione civile ha fatto più uso di questa specie di projettili dopo la guerra di Crimea.

Il dott. Jeffrey A. Marston, d'Inghilterra, logge una memoria importantissuma Suil'età d'acclimatazione del soblato per rapporto al servizio.

L'uomo da 27 a 30 anni è il miglior soldato. L'autore discute in seguito l'influenza del clima sulle truppe, soprattutto nell'India Le maiattie più comuni sono la febbre tifoide, l'epatite e i disturbi cardiaci.

Non essendo presenti gli autori di tre memorie scientifiche, se ne leggono i titoli:

1º E necessario che un soldato in tempo di guerra porti seco la prima medicatura? In questo caso, sarà necessario che la medicatura parte dell'equipaggiamento del soldato in campagna: In che dere consistere questa medicatura e dore il soldato dece portarla?, del sig. Thomas Longmore, professore di chirurgia militare alla scuola medica dell'esercito.

2º Della prima medicatura temporanea sul campo di battaglia, del prof. von Esmerch, di Kiel.

3º Sul trattamento anticettico delle ferite in tempo di querra, del dott. M. W. Gori, d'Amsterdam.

Il dott Giovanni Anderson, di Lomira, fa una comunicazione Sull'insolazione nell'India.

Dopo aver parlato delle differenti specie d'insolazione, l'autore fa osservare che il soldato deve essere vestito con panni leggeri e mangiar poco.

Biasima grandemente l'uso dell'alcool; la bevanda migliore è il the freddo initigato con succo di limone. Come medicazione consiglia il bromidrato di chinina per iniezioni sottocutunce (15-25 centigrammi).

Sciuta pomeridiana.

Il dott. Marston divide l'avviso del suo compatriotta sull'amministrazione del bromidrato di chinina. È vero che si sono registrati casi di tetano dovuti a questo trattamento curativo, un se la soluzione fosse stata pura e gl'istrumenti puliti, quest'inconvenienti non sarebbero sopraggiunti.

I dottom Enrico Ernesto Goodmann, Moses K. Taylor. Sherwood, Giacomo Collins, Giorgio T. Landgridge, Eli A. Wood, Max J. Strin e W. H. Lloyd prendono parte alla discussione.

Sezione di laringologia.

Martedi 6 settembre. — Secondo giorno. — Seduta antimerolinna.

Il dott. J. P. Klingensmith fa una comunicazione Sulla felibre da fieno

Gibritanti locali, le ipertrofie, ecc., ne costituiscono il punto di partenza, la polvere, il podine, la luce, ecc., ne sono Di cause eccitanti.

L'applicazione dei termo-cauterio dà i migliori risultati. Bisogna curare le zone sensitive coll'acido lattico o col cauterio. La cara deve essere incominciata quindici giorni prima della comparsa abituale dell'affezione.

Sedula pomeridiana.

Il dott Rankin, d'Alleghany, leuge una memoria intitolata: Osserrazioni sull'istoria della rinologia.

Quin'n s'impegna una discussione speciale sull'epistassi, provocata dal dott E. F. Ingals.

I casi gravi richieggono un trattamento curativo generale. È necessario ricercare il punto sanguinante e cauterizzarlo.

Sono proposti diversi metodi per frenare meccanicamente. Femorragia,

Sezione di medicina fisiologica.

Martier 6 settembre. - Secondo giorno. - Seduta nati-

Il nott. E. C. S. Ka di New-York, fa una communicazione Sull'ancurisma miliare.

Haferis le l'asservez one a una donna di 24 anni, morta di afferiore cerebro-spanie, di cui il fratcho e il palre erano morti nello stesso modo.

Quindi comunes un caso di Deformità del cercello, con suoma i ofi altri cicara, in un fan jullo di 5 anni.

Il de l'Savage, di Leadra, etta un caso analogo a quello della moltina del att. Spitzka ed in cui non esisteva l'elemento ereditario.

Il datt Daniele Clark, di Toronto, legge una memoria intitolata: Delle remissioni e delle intermittenze nell'alienazione.

L'autore emelle una serie di opinioni filosofiche più o meno oscure.

Libert Bandford, Savage, Fergusson, ed Hughes dissentano completamente dall'autore.

Il dott (maxi) Warmer, d'Anna, le 22e un articolo intitolato. Occupazione per gli alienali.

Presenta e conte numero de pazienti in cui e rimarchevole. la guarigione.

I of the Bown, of Belford, si occupa nello sua memoria deco scosso argomento lo tratta sotto il punto di vista dei malati neggi as li partico am l'Inguilterra.

Seduta pomeridiana.

La nomania ed i moi equivalenti moderni, del dottore

J. W. Fischer, di Boston.

Friste una forma primaria comune d'alienazione. Molti cust dipendono dall'abuso dell'aleool. La pazzia puo mamfestarai senza che vi sia eredità, ecc.

Nota suda ciassificazione della pazzia, del dott. Bannister. in Kankakee.

It soft. Walter Channing, di Boston, legge una memoria inuta, da Ciassoleazione internazionale delle malattie mentale.

Essa con e approvata dai dottori Yellowices, Duquet e C. H. Hugaes, di Saint-Louis.

la cora natura e la definizione della passia, del dottore C. H. Hugies.

Sezione di chirurgia.

Marted, o settembre. — Secondo giorno — Seduta anti-

Lact John Hamans, de Boston, la una comumenzione su Traccamente punttro laparotomie per affezioni diverse.

Egicto l'abstudine di servirsi di drenaggi che la pulire ogni quettro ore, ma egli non crede che essi drenaggino la cavità ad lominale, benchè il Keith di Edimburgo conservi otto litri di un do estratto in tal modo. Egli ha avuto un caso di tetano su recessivo ada labarotomia, con morte al terzo giorno, ed un caso u calcolo vescicale pro lotto da peli che sono caduti nel a tessuca. Il anmero massimo relle guarigioni successive e stato i contotte. Egli ritiene che le cisti supporrate dell'ovala simo ratissame, perchè non ne ha viste me una. Egli si serve cal timo sen estrajentoneale servendosi dell'ocrasure. Sonore la vescica dirante l'operazione, urbasca una sonia melle a permenoriza. I gi ha avuto cinque casi di fibroni, accompignati la emorragia, una guarigione, uno con migliorature lo, uno senza miglioramento.

Egli da fatto una esportazione dell'utero con esito tetale. Ha cherate un ascesso ted'ovoia con guarigione, egualmente avvenire, et un cuso di pertombe tuberco arc. Cinque casi in atto intro natura, tre guarigioni. La castrazione ter affezioni turrosse non di ha dato buoni risultati. Due casi di in xolipotna, un merto. Egu na praticato la laparotomia una volta la tun ascesso peritalitico con guarigione.

Il segretario legge una memoria del dott. Addinell Hewson, di Filadellia, nella quale questi raccomanda la riunione dei margini della ferita addominale nella laparotomia senza l'aiuto delle suture. Egli si serve per ottenere cio di una garza speciale che egli chiama « garza di Donna Maria ».

li dott. J. M. Matthews, di Louisville, legge un articolo intitolato: Quando la colotoma è indicata?

Nel caso di epitelioma del retto, allorche la lesione è situata a tre pollici dall'ano, la colotomia non deve farsi; se esiste un restringimento situato troppo in alto per potervi arrivare col dito, se esso è d'origine sifilitica non si deve operare.

Il prot. Dawson ed il dott. Quimby sono del parere dell'autore; ma il dott. Samuele Benton, di Londra, non vede perché la colotomia e confromdicata nel cancro del retto; essa mitiga il dolore.

(Continua).

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Relazione medico-statistica sulle condizioni sanitarie dell'esercito italiano per l'anno 1885. - Comitato di anita militare, Ufficio statistica, Direttore dott, G. Pecco. Homa, 1887.

Diamo pure di questa interessantissima pubblicazione un brevissimo cenno sommario, riassumendo i dati numerici pui essenziali, dolenti di non poter fare di più, giacche la Relazione è ridotta così succosa che difficile riesce farne un riassunto ... Ad ogni modo questo cenno varra ad indicare as colleghi la larga fonte alla quale all'uopo potranno attingere.

Dati generali.

Numero Media della forza (truppe di 1º categoria, esclusi i 200306 Totale ammalsti (791 p. 1000 forza) . 160518 Dece inti (10,30 p. 1000; 2095 2873 · morti durante l'ulteriore degenza allo spe-41 Invati in licenza per malattia, da 1 a 3 mest . . 5243 a da 1 a 12 mesi . 2119

e deceduti durante

236

636 466

Infermerie di corpo (1). Entrat: 93000; passati agli spedati 13780; curativi . . . 70120

la 1,000128 . . .

d Diversi corpi, per una forza complessiva media di 26634 individui, non to average.

Spedali militari, infirmerie presidiali e speciali.

	Numero
Rimasti al 31 dicembre 1884	2451
Provementi da stabilimenti spe-	
Entrati nel- Panno, Dato spenate di Massaua. 130 Da spedali civili. Direttamente dai corpi . 74209	75237
Usciti guariti	61000
Usciti per ispeciali provvedimenti (licenza, riforma)	10233
Morti	1218
Traslocati (1) A manicomi	900
Rimasti in cura alla fine del 1885	4337
Giornate di trattamento	
Ospedali civili.	
Rimasti al 31 dicembre 1884. Entrati nell'anno 1885.	\$27
Usciti guario, in licenza, riformati)	16580
	15626
Irasiocati (ad ospednii militari).	187
Morti	
Rimesti in cura alla tine del 1885.	775
Giornate di trattamento.	330445

Negli spedali militari ed infermene di presidio furono puro ricoverati ufficiali, inscritti, individui di corpi armati in ser-

deposito di Moncalieri 55a, a quello di Monteoliveto 466, di Bitetto 403, di Sampolo 849) N. 1976, dei quali 4675 provenivano dall'espedale dal quale il deposito dipendeva, 62 da altri spedali militari, 39 da spedali civili, 200 direttamente dal corpi. Inoltre vuolsi notare che il deposito di Verona, costituendo un vero e proprio riparto dello spedale principale, nen e compressi affatto nella cifra sopra accennata.

vizio dello stato ma non militari, come a; pare dal seguente stecchetto riassuntivo:

Ammalati	Rimanevaro	Entrati	Uscitt	Morti	Rimasero
Utiman	 42	666	641	29	38
Frupta	 2151	74209	71105	1218	4337,
Inscritti	 .31	5642	5661	2	12
Nen militari .	 287	6257	6198	62	284
		_			
Totale.	 2811	×6774	83605	1.:09	4671

Armi e corpi,

		Curati della	p. 1000 forza	Glor di ma ner d'ass	lattia 1000	
	Forxa	23	0	15 00:00	CRINO.	N.
	media	Stabiliment v; · falteri	Infermerie de corpo	d'oxpedalo	d'infermeria	Morti effettivly
						_
Granatieri. Fautema di linea	1:465	388	548	27	13	16
Bersacheri	S614일타	6-0	428	27	10	991
Altaria	10844	468 329	490	28	12	118
Dtretti	15727	635	199	27	4	48 164
Battacl our d'istruzione	1744	224	515	10	13	6
Source softhefricali.	635	106	292	9	7	2
Istruti interi	-1-3 }		250	6	5	9
Comparme di santà.	1111	577		25	3	15
C fel man reali	1450	0	9	24	• I	9
I to all f , lett capalinian.	2556		574	15	0	135
THE PARTY OF THE P	\$97	535 133	471	28	9	52 18
fall still it if	-14-14-1		380	26	12	219
S. Tona to Timale it cavalleria	THE		225	27	6	4
D', ' - 11 ('31) 31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.2			22	8	
Artigh ria da cama esna.	1322.1		408	26	11	149
di montagna . a cavallo	782	Sites	374	26	8	13
118 111111111	\$11\$ \$500		388	37	10	4
13, 11 11	5125		441	28	9	60
Compagnie of erai e vete-	171-	419	925	21	87 1	47
4 721 4 4 2 6 1 3 7 1 64 7214	\$55	374	10	17		3
Stale amenti uni tari di pena.	2898		20	39		22
		1		,		

Malattie.

	Entrali offetti
Ottalmiche: entrati p. 1000 della forza N. 38 (ca-	
valleria 72)	7819
Veneree: entrati p. 1000 della forza N. 66 (genio 117	,
bersagheri 111, sussistenze 103, alpini 30, .	17497
Degli organi respiratori	10629
Tubercolosi	. 115
Influenza malarica	
Morbillo	. 1308
Scarlatuna	2.3
Ileo-tifo	1508
Dermo-tifo	. 19
Scorbuto	. 166
Risipole	778
Ottalmici (negli spedah)	3345
Venerei (negli spedali)	10072
Colera	100
Scabbie	1203
Traumi (contusioni, distorsioni, ferite, fratture) .	2419
Meningite ed encefalite	80
Meningite cerebro-spinale	68
Difteriti	-
Miliare	16
Artrocaci	36
Degenti negli spedali, ecc.	
Dezenti in media per 1000 uomini:	
Nelle infermerie	
Negli spedali	25
Totale	_
106010	33
Degenti negli stabilimenti spedalieri militari:	
Giornalmente	
di truppa	4161
Durata media delle cure giorni 20.	

Infermeric speciali (scuole collegi).

	Georgia di presenza	Forza modia	Entrati p. 1000	Morti	Giornata p. fibildi prosenza	Mortl faori	Inviate in Beenza
Accademia militare Scuola militare	92846 262934 876 7 85723 100677 55236	254 1 803 240 2 235 1 276 1 151 1	8,14 1,08 6,94 2,10	1 2 p	31 21 32 21 18 27	1 3 1	41 65 2 2 6
Totale	741941	1959 1	2,22	4	24	5	86

Ottalmici 16, venerei 89.

Decessi.

1.0	ereli stal										Numero
	eri stabilmenti spedali	eri	m	ilita	ıri						1218
	, p		(11)	wili							424
-10	Hi intermerie di corpo										16
P 12	or, der tuoghi di cura.										\$32
[3 ₄₄	rva:uolo.										
>	morphile			•	٠	-					~
2	Land and and										137
	Scarcattina	٠	٠								4
	m hare.			,							3
	Her-life.										515
Ð	dermo-tifo										4
	colera .		•	•		*		٠	•	0	
	meningite cerebro-eni	-		0	0	۰	0		٠		28
Α,	meningite cerebro-spi	1161	ie.		0	0-	0		٠	0	45
21	differite.	-	٠	٠	v	0	a				+
n	perniciose e cachessie idrofobia	P	alu	stri	0	0				4	36
	raromala			0		4					1

						Numero
Par	scorbuto		٠			5
P	alcoolismo	٠				1
D	tubercolosi (varie)			-		505
B	reumatismo (articolare e muscolare).		٠			12
	congestione cerebrale ed apoplessia.					17
10	meningo-encefalite, mielite	٠			٠	114
5	tetano					2
20	affezioni degli organi respiratori					600
D.	• cardiache					26
	degli organi chilo-poietici.					126
0	» orinari					11
D	D 05586					18
D	ascessi					9
E)	risipole.					13
99	gangrena	•				2
ъ	traumi ed accidenti	٠				30
39						34
10	annegamento accidentale	•	*	٠		1
D	azione del fulmine	•	•	•	•	12
D	risse, ecc	٠	٠		٠	5
35	servizio (pubblica sicurezza).	•	٠	•	•	62
9	suicidio per arma da fuoco	*	۰	•	٠	28
B	altrimenti					2
20	fucilazione	۰	•		•	-
C -	ttufficiali					115
	porali					137
C8	ldati					1253
30	HUBLI					

Il maggior numero dei suicion spettò ai battaglioni d'istruzione (3), alle compagnie di disciplina (3), ai carabinieri (16), colla proporzionale p. 1000 della forzadi 1.15, 1,04, 0,70, mentre la media generale fu solo 0,72.

I decessi per anni di sercizio furono:

Nel 1º anno = 965, nel 2º = 627, nel 3º = 268, nel 4° = 65, nel 5° = 44, oltre = 126.

I decessi per anni di ctà furono:

De 17 a 20 anni = 246, 21 = 654, 22 = 584, 23 = 342, 24 = 111, 25 = 50, oltre = 138.

I decessi per mesi si distinguono:

							Forza media	T table	Totalep 1000 della forza
Gentaio		0			0		205735	128	0,622
Februaro			0	0	ь	0	221423	313	1,416
Marzo .			0	a	0	0	219344	298	1,359
Aprile		0	a	4		0	217832	185	0,849
Mazzo				0	0		219639	171	0,778
Giuzno .		۰	0	0	o	0	218302	174	0,795
Lugha		۰	٠		9		218196	149	0,683
Agosto .			0	4			192946	169	0,876
Settembre			0	0	0		166251	140	0,878
Ottobre .			0	0		۰	155221	121	0,780
Novembre		۰	٠		0	۰	183638	99	0,539
Dicembre				٠	0		222664	142	0,637
Media m	er	sil	Θ.		٠	è	20	174	0,858
Tota	ile	(81	nno)).			203406	2095	10,300

Incessi negli ufficiali:

Generali . ,						2	per	152	=	13,16	p. 1000
Colonnelli .	0					6		315	=	19,05	
lementi color	ne	III		0		5	10	418	100	11,96	
Mugician.				0		8		827	=0.	9,67	
Caj Hani		q		0	D	42	20	3999	=	10.50	
interiti	0	0	0			38	30	4884	=	7.79	
Settotenenti.	ъ		0			21	9	3206	=	6,55	20
								-			
Intole		0	0			122	n :	13798	==	8.84	

Riformati.

Pel grado: sottufficiali 57, caporali 178, soldati 2638, to-tale 2874.

Causa	.22	riforma	Incin	einali	1.
CAHSE	CH	LHOLINS	Urun	CINERI	10

10 doc of allocation (a.c.	Sottufficiali	Caporali	Soldati	Totale
Malaria	1	1	56	54
Sitilide,	1	>	7	5)
Scorbuto	n	Yo	2	2
Tubercolosi, ecc	13	33	291	337
Psicopatie	8	4	113	125
Epilessia	4	8	120	132
Ernie		35	428	465
Difetti visivi	4	12	181	197
Postumi di traumi	4		42	46

Per arma:

Per arma:	Numero	Proporzione p. 1000
Granatieri, fanteria, bersaglieri, alpini	1437	(1)
Distretti	509	32,36
Personale di governo degli istituti.	24	и
Battaglione d'istruzione	41	24,93
Cavalleria	291 19	14,05
Artiglieria	221	10,63
Genio.	56	10,92
Carabimeri reali e legione affievi .	154	6,76
Compagnie di sanità	36	24,98
Compagnie di aussistenza	19	13.07
Stabilimenti di pena	56	19,39

Per gii anni di servizio si ebbero:

Nel 1º anno, 1436; nel 2º, 844; nel 5º, 368; nel 4º, 81; nel 5º, 50; oltre, 94.

Per gli anni di eta si distinguerebbero:

Da	17 a	20	ann	ıi.								218
Nel	21°	anno	٠.			٠						8112
	220											833
	2,,0	30			٠		٠			٠		312
17	24	2					٠	٠				181
21	250	36									,	.43
Olti	re.											148

⁽¹⁾ Fanteria 14,13; bersagheri 11,53; alpini 8,04.

RIBLIOGRAPICA

BIBLIOGRAFICA			125
Distinzione della modalità di rassegna:			
6	Rifor	mati	Mandati rivedibili
Speciale	42	74	4243
Ordmaria	28	73	20
Inviati in licensa.			
Numero	Total		Per 10(a) ella forza
Breve			
Lunza (per rassegna) 2149	7392	=	36,34
Dura Control Control			
Rasseguati con licenza:			
Sottufheiali 36, caporali 127, soldati 198	Ď,		
Russegnati con licenza (cause principali):			
Infezione malarica			139
Adeniti e cachessia scrofolosa			101
Scorputo			7
Idroenna			376
Nostargia e lipemania			11
Neuralgie, paresi, ecc			46
Attezioni bronco-polmonari			829
Affezioni cardinetie			63
Reumetism i mio articolare			GE
Ascessi, periostiti, carie			iti
Malattie oculari.			139
Molattie feli organo uditivo .			2.3
Postumi di traumi			145
Rassegnati con licenza per classe di leva			
F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	, ecc.		
Classi anteriori al 1862: cavalleria			20
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B			68
Classe 1862			31
1803			282
n 1864			161
Voloniari, per anticipazione			1015
) (ii iin anna			55 8
			8

Rassegnati con licenza, per armi:

ttina ginati in the many pro-	Forza	Rasse, nati	Proporzione p. 1000
Granatieri e fanteria	88391	878	9,93
Bersaglieri	10844	100	9.22
Distretti	15727	\$39	27.91
Alpini	7838	47	6,00
Batt. d'istruzione ed istituti.	2607	12	4,60
Totale fanteria	125417	1476	11,76
Cavalleria e scuola normale	22071	323	14,63
Artiglieria	21729	219	10,08
Genio	5128	38	7,41
Carabinieri	22782	73	3,20
Invalidi e veterani	497	p	
Compagnie di sanità	1551	5	3,47
Compagnie di sussistenza .	1453	7	1.81
Compagnie di discipline, ecc.	2898	8	2,77

Vaiuolo e paccinazioni.

Vaccinati					189599 (1)
Già vaiuolati					4172
Con esito positivo					568 p. 1000
Già vaccinati					181876
Con esito positivo					587 p. 1000
Non-mai vaccinati o van	ioli	ati			3551
Con esito positivo					7\$1 p. 1000
Con vaccino animale .		-0			181694
Con esito positivo					594 p. 1000
Con vaccino umanizzato			٠		7!:05
Con esito positivo				,	488 p. 1000

Vanuoiost casi 187 (3) in gennaio, 34 in febbraio, 22 in marzo, 18 in novembre, 38 in dicembre.

^{(1) 891} negli istituti educativi militari.

Incitre si obbero 57 casi negli spedali civili, 11 casi in individui non militari.

> Totale 255 casi, dei quali \$4 non vaccinati ancora dall'arrivo alle armi.

Morte: 5 vaccinati o rivaccinati.

- 4 det co.piti non ancora vaccinati o rivaccinati,
 - · 2 Non militari.

Totale 11.

Cur. termali, idrigianiche, marine.

												Entrati		
												Unionali	Truppa	
Acqui					٠		d					348	460	
Cascinna				0	o	0	e	6.	۰	۰	٠	34	55	
Ischia .					e	0		۰	۵	0	0	91	228	
Salsomagg					e		٠	0	۰			2	17	
Recoard.					٥		é	۰		9		102	73	
Stazioni me	iril	tim	à .	4	0	0	q	0		0		20	391	
				T	ota	le	0		۰	ų.	e	575 .	1224	

Classi temporarie.

2º categoria 1861, per clora: \$0, folia media 28513.

Entrali agli specian 1200, nelle infermerie 935 (dei quali 102 I issarono agli speciali i entrali quindi p. 1000 della forza agli speciali 42, nelle infermerie 29.

Morti 25 = 0.88 p. 1000 della forza.

Ritormati 512=17,94 p. 1000 della forza.

Germate d'espedare 10180 = 0 p. 1000 di presenza.

* d'intermeria 4357 = 4 »

Presidi d' Africa.

La spedizione fu iniziata il 17 gennuio; fino però al maggio non si ebbero ragguagli precisi.

Dal 1º maggio al 31 dicembre si ebbero:

Spedale da campo di Massaua: entrati 1686; guariti 1321; traslocati 329; morti 22; rimasti 78.— Gh ufficiali curati furono 34 senza alcun decesso.

Malattie salienti: itterizia 104, ileo-tifo 87, catarri gastrointestinali 429; reumatismi mio-articolari 65, navralgie 34, iperemia cerebrale 8.

Spedale d'Assab: entrati 288, guariti 303; morti 2; rimasti 14. — Ufficiali 3 senza decessi.

I defunti lo furono: per meningiti 7; enteriti, dissenterie 2; ileo-tifo 19; dermo-tifo 1; perniciose 3; peritoniti 2; infortunio 1. Totale 35.

Dott. Felice Baroffio generale medico.

Collaboratore per la R. Marina
Guelfo von Sommer
Medico di la classe

Il Reduttore.
CLAUDIO SFORZA
Capitano medico.





CONSIDER AZIONI STATISTICHE

<1 1.1.1

FEBBRI MALARICHE

CRATE MILL'OSPIDALE MILITARE DI ROMA

DAL FEBBRAIO 1886 AL GENNAIO 1887

Lette al a conferenza del novembre 4887 nell'especiale multime di Rema. dal dott Panara cas. Pantilo, maggiore medico.

Dal 1º febbraio 1886 a tutto gennaio 87 entrarono nell'ospedale di Roma 690 ammalati di febbre malarica, ciò che ragguaghato ad una forza media di 9199 uomini da un'entrata annua di poco più del 7 º/o.

Questa cifra e alquanto interiore a quella riportata dal colomedio medico ispostiore doit. Pecco per l'anno 1885, quantumpie per buona parte dell'anno 1886 la forza del presidio fosse aumentata dal trasferimento in Roma della legione allievi carabinieri. E se tormamo alquanto indietro nell'esame statistico delle febbi: romane, troviamo che nel decennio scorso, quantunque un po'a sbalzi, esse andarono gradatamente scemando, come si può vedere nel seguente specchio tratio delle relazioni statistiche del comitato di sanità militare.

Ann.	Form media	Febbri malariche
1876	7419	1199
1877	7314	1314
1878	6881	813
1879	6570	2152

Anni	Forza media	Febbri malariche
1880	6435	1634
1881	6360	1246
1882	6420	963
1883	6408	727
1884	7790 .	699
1885	7300	869

Ma come giudiziosamente osservano i colleghi Sfotza e Gigliarelli nella loro premiata Memoria sulla malaria in Italia, non è dalle statistiche degli ospedali militari che si può trarre un giudizio fondato sulla maggiore o minor violenza del miasma in un determinato luogo. Le cause che influiscono sull'errore di calcolo sono molte, prime tra le quali fa mutabilita delle guarnigiorni, la provenienza delle reclute da altri luoghi malarici, la dispersione degl'infermi fra ospedali civili, infermerie di presidio e de' corpi, la mancanza di quell'unità di concetto che precisa la diagnosi, od almeno raggruppa sotto la stessa denominazione le entita morbose provenienti dalla stessa causa, le recidive che figurano come tanti casi nuovi.

Tutti questi elementi di errore no cercato di eliminare in uno studio sulla distribuzione della malaria nel presidio della città di Roma, prefiggendomi di offrire a' colleghi, non una vera topografia malarica della città eterna, argomento coltivato da illustri medici ed igienisti, e svolto luminosamente nelle monografie de' dottori Lanzi e Terrigi, del professor Tommasi Crudeli, del professor Scalzi e di altri, ma una guida per lo studio della malaria nella guarnigione di Roma, ne' singoli luoghi occupati temporaneamente o permanentemente dalla truppa.

Per far cio ho interrogato individualmente tutti quelli che ricoveravano all'ospedale colpiti da febbre malarica, cercando di rintracciare il luogo di origine della loro infezione. I collezho he avevano in cura diri riparto di medicina mi hanno cuad avato notando nel registro nosologico la provenienza deglicite in ed di riudo di loro malattia, e così si è potuto ottonere uni e en o nominativo contenente la storia delle febbri milacrito nel presidio di Roma per un anno. Questa storia e incompacta anchi essa, per diè mancia di quei dati che si sarebbero potuti rac oginere nelle infermerie reggimentali e nelle cascime tove spesso rico rono febbri di brave durata, ma pur ca tatter, ti amente malaristic. Pero, appunto la breve durata di ricese tendori neu sempre sorptese di ila presenza del medico di trine contusione che sin genera fia esse e le commi fi bori effimere, le pen le trascurabiti in un lavoro diretto prin ipamente a contribuire per quanto e possibile al congruo acqui riveramento delle truppe nella capitale.

Altra imperfezione di questo microscopico lavoro è la breve durata delle osservazioni. Un anno, è periode troppo breve, che si perde nel campo statistico. Ma cambiava la guarnigione e Janno sa vessivo, per le ragioni su accennate, sarebbe stato tinto severse da quedo su indicato, che la somma dei fatti raccolti aviebbe accomunata condizioni affatto elerozenee.

Que sto statio ton para impue servire che come una semplice tra via a studi par ampre pro a lungo protratti, per chi volesse e dioscere a fondo le con lizioni sanutarie dell'acquartieramento delle truppe nella capitale del rezno. Ma per ripeterio sa to u vista se la, occorrerebbero molte braccia che lavotassero a tale reznere delli previamente stabiliti con con setto uni e, cel octorrerende nei personale medico di servizio nelle e iscerne, nelle intermeca e nel lospedale quella stabilità che testi e tare spet une nelle presenti condizioni del nostro corpo.

Contenti anori per ora di conoscera quale diffusione abbremo avuto le tentri malariche nella nostra guarnigione durante l'anno 1886-87, quare sia stato il vero luogo di origine di queste febbri nella gran maggioranza de' casi, quale gravezza abbiano assunto, quali conseguenze ne sieno derivate circa il numero de' ricoverati all'ospedale, e la loro degenza in esso, quanti individui sieno stati allontanati dal servizio e per quanto tempo, quanti nomini abbia perduto la guarnigione di Roma pel dato e futto dell'acquartieramento stabile nelle caserme e temporaneo ne' forn che circondano la citta.

Ad ottenere questo risultato bisogna procedere per via di eliminazione, e la prima è stata già fatta non registrando se non le tebbri che avevano le note caratteristiche principali della mataria, che accedevano cioè coi soliti sintomi di freddo caldo e sudore, che erano seguiti da completa apiressia, che si ripetevano per cedere poi ai preparati chinacei. Tutte le altre degenze di quattro o cinque giorni senza alcun accesso febbrile, senza tumore di milza, che per precauzione venivano trattati coi sali di chinina, sono state eliminate, ed è questa forse una ragione del minor numero di febbri malariche curate nell'ospedale in quest'anno, a confronto degli anni registrati nelle citate relazioni statistiche.

La seconda eliminazione rizuarda i recidivanti, quelli che entratono la seconda, terza o quarta volta nell'ospedale per la stessa infezione malarica. Non tenendo conto del numero d'entrati nell'anno, ma desumendo il numero dei malarica dail'elenco nominativo e trascurando le rezidive, i veri attacati da febbre o cachessia malarica si riducono a 383.

Ma l'eliminazi de più considerevole riguarda gli infermi che entrarono nel nostro ospedale per febbri contratte altrove, e ripetutesi appena giunti in Roma. L'anamnesi la più accurata, la sproporzione fra l'entita della malattia ed il breve tempo della nuova dimora, specialmente se nei mesi d'inverno nei quali le infezioni malariche sono rare, himno guidato questa esclusione di cui rendo conto subito, per poter procedere con più speditezza alla ricerca delle singole localua malariche del presidio.

Lo febbri che avevano manifestamente origine dalla Sardezna, dalla Siema, dalla Calabria, dai paesi del Napoletano, dalla Maromma, dal paese nativo delle reclute appena giunte sotto le armi, ammontarono a 92. Quelle provenienti dai dintorni di Roma, cioè dai campi di Palestrina e di Rocca di Papa, da Velletri, da Netiuno, da Bracciamo e da alcune stazioni di carabinieri sono 52.

Ne foreno tutte di lieve entita, che anza contributrono sensibilmente ad aumentare la degenza dei malarici nell'espedade e nelle infermette, e moltoplicare le licenze di convidescenza ed il numero dei riformati, come si può vedere dal seguente specchio:

CORPI	Febbui contratto fuori Bema	Nel dinformi di Roma	Totale	Guarrate di permanenza	Giorni di Itsetta	Liesnya di un anno	Riformati
regg fanterm re	8 19 4 3 5 17 26 7 1	10 6 4 1 2 2 15	18 8 23 5 5 5 5 19 41 19 1	54 96 343 107 155 45 241 655 187	150 40 120 210 210 550	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Tulale	92	52	141	1895	1170	7	2

Togliendo questi 144 dai primitivi 690 restano 546 individui che contrassero le febbri nelle caserme, e nei forti che circondano la capitale. Per poter istituire il paragone fra il grado d'infezione contratta nei diversi forti e nelle diverse caserme, oltre alla durata della malattia espressa dal numero dei giorni passati all'ospedale od in licenza, ho tenuto calcolo del livello al quale giungeva il tumore di milza, classificando i diversi stati che questo viscere assume in quattro categorie, cioè di milza normale, milza a livello della linea ascellare anteriore, milza a tivello della linea mammillare, milza sporgente oltre l'arco costale. Se il tumore di milza non è il solo indice del grado d'infezione, potendo esso essere espresso dallo stato oligoemico, dalle altre alterazioni che subisce il sangue ed il midollo delle ossa, e dallo stato di nutrizione dell'infermo, dal tipo della febbre, dalla sua pertinacia e da altri disturbi circolatori e nutritivi, è indubitato però che se si vogliono stabilire raffrontlifra diversi gruppi d'infermi che contrassero l'infezione in località diverse, è facile e pratico distribuire questi infermi secondo lo stato della loro milza, mentre sarebbe quasi impossibile stabilire una classificazione che avesse per base tutti gli altri segni dell'infezione. Questi altri segni sono preziosi quando servono a caratterizz rell'entità ed il grado d'infezione contratta da un singolo infermo, perché sono un valido indirizzo alla prognosi ed alla terapia, ma se si vogliono classificare parecchie centinaia d'infermi, bisogna rassegnarsi ad un unico punto di partenza. Ecco perché ho considerato nel resoconto statistico il solo tumore di milza.

П.

Le telebri che ebbero origine almeno apparente nei diversi quertieri sono quelle per le quait non si è pointo rintraccare altra consa; chi intermi non provenivano da paesi malarici, non avevano sofferto di febbri malariche prima di venire a Roma, non erano stati mai in distaccamento nè di guarnigione ai forti. S'intende pero che l'attribuir queste febbri alle caserine abitate dai soldati è una misura pintosto sommaria, che più valere per uno studio statistico, ma che non avrebbe valore etiologico assoluto ove si dovessero discutere le origini dette febbri di ciascun individuo.

Qual e mon quell'abitante di Roma che può dire di aver centratte le tebbri al suo domicilio, piuttosto che in una passezzotta di sera fuori le mura, in un breve viaggio fatto nelle ore più percolose, in una partita di caccia od altre circostanze sinuli. E qual è quel soldato che per quanto ristretto nei lunati della guartiizione e ilhero per poche ore del giorno, non sia esposto nelle passeggiate militari, nelle esercitazioni di piazza d'arme e del tiro a segno a futte quelle vicissitudini che disponiziono a contrarre fuori dalla cinta delle mura, lungi datta propiri caserma, una febbre malarica?

S'intende dunque che si possono caratterizzare come caserme site su fondo malarico quelle sole che han dato nell'anno un maggior numero di febbri, in militari meno costretti ad allontanarsi di molto dalla loro dimora abituale.

Ecco intanto lo specchio cho riassume le febbri che, secondo questa mamera di vedere, obbero origini almeno apparenti nei quartieri di Roma:

	1 1			9					- 1	
	Entrati	Nytenza	scall s	Jermand I anno	Uformati	Morti	Metra normale	Muka alla lines asserbare antor.	Witz uta lines	Milza sporgente
	Ē	2	-	3	Ξ	ż	Ž	景台	=	ž.
	-	m	-			8				
7' reag. fanteria	1						и		- 5	
Zoccolette	1 10	151	\$()		В	E	8	5	- 1,	2
Santa Caterina	6	88	65(1	B	30	- 6	2	- 5		20 A
Cimarra	6	77	33	312	7,	0	3	-)	ы	1
8º regg. l'anteria. Santa Prassone		\5	131)	10.	2		3)	9	
Santa Croce in Gerusa	•	6,	4 34 9		2	130	- 43	-		
lemme	1 41	141	»l	39	2	2		20	41	20
Magazzmi di Papa Giulio	11	8			p	b		1	34	2
San Bernardo	1	10	(50)	Ja .	n		31	u	2	1
Ravenna	5	107	120	36	b	h	-2	1	2	39
Castel Sant'Angelo	1 1	15	}1	J.	3,	-11	1	10	- G	10
79° regg. fanteria.										
Traspontina	91	97			33		1	3	1	1
Zoccolette	.,	62	60	19		Jr.,		2	-)	30
Serristori	1 1	() ₄	9	3>))	.0	5	2	2):	3)
Sant'l'ffizio	2	30	P	3}	D	3/5	1	1	>+	39
80° regg. fanteria.										
Cartoni	10	140	21	1	10	1)	4	4	1	1
Santa Marta	10	111	120	1	1	3) P	- E	3	.)	1
Santa Galla	ñ	121	140	п	1	1	1	1	2	1
	10	189	1(1)	1	1	W	1	3	,	3
San Francesco a Ripa . 15° cavalleria.	Tax	T 14	1141	Ţ	ъ	l)	3	(,	- '	3
Macan	23	304	150	- 1	,	3	8		5	9
12°, e 15° artiglieria	1 1	· Mar F	Feli		,		1,7		4,7	0,0
3º e 4º genio.						П				
Macao	13	197	120	20 (ъ	2	8	2	2	- 1
Castel Sant'Angelo	2	3066	241)	32	77	110	15	10	• >	1
Sant Onofrio	1	- 8	10.7		ъ	L		1		22
Colla	3	23	20	0	- 10	20	1	1	1	20
Carabinieri reali.									100	
Stazioni interne	17	231	550,	12	27		4	- 7	-	2
Staziona esterne	11	128	lt I	1	3-	20 1	;₹	3	· E	1
Allievi carabinieri,	1	.,=,,	-3-3()				4 ***			
Prati di Castello	51	678	==1)	2	55	N	13	34	1	3
Distretto militare . 9º comp. sanità.	2	11		1)	20	10	15	1	1	30
Ospedale	7	69:	20	1	1		4	2	2	2
9' comp. sussistense.		00	~	4)	-		4	4	-	da
Castel Sant'Angelo	6	66	12		>)		•)	1	3	20
Co.	,	. , . ,					-	4	.,	-
					-		mane	_		_
Totale			1710				XTI	98	18	21
	1 1		1	1	1	1				

Le suesposte cifre mostrano una prevalenza di febbri maluriche nella caserma del Macao, in queita di Castel S. Angelo, nella mova caserma degli allievi carabinieri ai prati di Castello. La preminenza di quest'ultima dimora sulle altre due riguardo alla genesi delle febbri è più apparente che reale, ponche se la legione allievi carabinieri ivi stanziata ha dato 31 febbricitanti nell'anno mentre il reggimento cavalleria ne ha dato 23, ciò dipende dall'essere la legione allievi numerosa al quadrupto almeno, rispetto ad un reggimento di cavalleria.

Il maggior contingente malarico fornito da queste tre caserme e spiegabile per la loro ubicazione agli estremi della citta, per essere circondate da terre rimosse dalla cultura, per avere grandi spazi di terreno all'intorno non selciati, grandi cortili non ancora ben battuti, e spesso smossi dalle acque, e scalzati dal calpestio de cavalli. E sperabile però che un ben inteso drenaggio de prati di castello, lo estendersi della città al di la di quella regione, nei dintorni della mole Adriana ed al di fuori del Macao, rendano queste tre importanti caserme salubri al pari delle altre.

E tutte le altre caserme interne si possono chiamar salubri dal lato del miasma malarico, quando si rifletta che in un anno nessuna di esse ha fornito un numero di febbricitanti maggiore di dieci.

Le molteplici stazioni interne de' reali carabimeri han dato 17 ammalati di febbre malarica, ma io credo che quelle febbri sieno da attribuirsi meno alle caserme, che alle frequenti per-lustrazioni, camminate notturne in corrispondenza fuori della città, ed altri servizi di tal genere ai quali sono esposti i carabineri reali.

I 255 febbricitanti provenienti dalle caserme di Roma hanno avuto una dimora complessiva nell'ospedale di 3447 giorni, ed han consumato 4710 giorni in licenza di convalescenza. Cal-

colando che un tempo eguale lo abbiano potuto perdere nelle infermerie de' corpi e nel riposo in quartière, si giungera appena ad una perdita di 10000 giornate, eguali alla forza totide della guarnigione di Roma Statisticamente parlando, equivarrebbe alla perdita di un giorno di servizio nell'anno per ogni soldato, cosa ben esigua per una guarnigione che ha la fama di godere il triste primato nell'influsso malarico che atflugge la nostra penisola.

Chi volesse sapere in quali mesi dell'anno sieno le febbri comparse in maggior numero, non dovrebbe regolarsi secondo la data d'entrata degl'intermi all'ospedale. Le prime avvisaglie della contratta infezione si rilevano in caserma, ed i primi giorni di cura scorrono all'infermeria. L'anamnesi accurata nelle febbri contratte in caserma rivela che de' 254 individui raggruppati nel precedente quadro, ammalarono nella seguente progressione in ordine ai mesi dell'anno:

Gennaio		8	Luglio .		36
Febbraio		6	Agosto .		77
Marzo	۰	6	Settembre		10
Aprile .		10	Ottobre.		22
Maggio .		10	Novembre	٠	8
			Dicembre		

Le tebbri malariche in Roma cominciano dunque ad aumentare nel luglio, raggiungono il massimo in agosto, diminuiscono alquanto in settembre, e più sensibilmente in ottobre. Dai novembre al ziugno si mantengono in limiti molto discreti, e non producono grande affluenza nell'ospedale militare,

HI.

Le aun di fortificazioni di Roma sono fatte da una cinta di forti staccati che fiancheggiano il Tevere, e encondano la cutta alie distanza di tre o quattro chilometri dafle mura. Da nordi a su i sulla destra dei fiame sonzono i forti Monte Mario. Trionifide. Casal Braschi, Bocca, Anrelia Antica, Bravetta e Portuense, e nella stessa direzione sulla rava simistra s'incontrano i forti Monte Antenne, Pietrolata, Tiburtina, Prenestina, Casalina, Appai Antica, Aedeatina ed Ost ense, Intramezzata, fra quest, forti principale sono alimni tata secondari, batterie stacche e polveriere.

Queste localita sono munite da truppa la quale secondo la distanza fra un forte e l'altro, si dispone in modo che lo stesso distaccimento guarnisca più forti, mantenendo il corpo di guardia nel sito centrale, e distaccan lo delle guardie agli estrena. E le guarnigioni sono diverse per numero, secondo ti tomero e l'importanza dei diversi gruppi di forti, ma la diversa e posa, e tutte si cambiano con nuovi uomini di truppa ogni 15 giorni.

Essendo eguale la durata delle guarnigiorni, e determinato il numero dei soldati che le compongono, il numero dei millato he esse inviarono all'ospedale durante l'anno, durà un'idea del diverso gra lo d'infezione malarica di cui le virie località sono produtticei.

Erco il quadro che comprende i diversi gruppi di forti, che nell'anno ebbero presidio stabile, il numero dei soldati che vi dimetarento, il numero dei febera, anti he dai forti vennero ali ospedale direttamente o dopo breve sosta in caserma, il tempo che essi trasforsoro. Il ospedale od in licenza, i congedate per un anno o raformati, e i il diverso grado d'infezione che contrassero, espresso dal volume della milza.

10	FORTI	Uhan	Sottufficiali	Caporali	Soldati	Totali	Entrati	Giorni di permanenza	Giorni di Bectiva	Licenza di Canno	Riformali	Milza normale	Milza alla linea ascellare anterioro	Milza alla linea manimillara	Milza sporgente oltre l'arco costalo
	Casal Braschi. Boccea Aurelia Antica Bravetta. Portuense Polveriera Vigna Pia. Ostiense. Ardeatina Appia Antica Porveriera Appia Pignatelli. Casilina. Prenestina. Polveriera Portonaccio Tiburtina Pietraluta Batteria Nomentana			121121121121121121	3 16 3 19 6 3 19 6 3 16 3 16 3 1	4 20 1 23 7 4 4 23 7 4 20 1 4	4 33 6 3 7 5 5 3 18 16 4 4 3 3 3 n	66 605 123 40 75 8 64 1106 200 8 324 7 60 550	60 260 150 60 60 8 1420 150 150 10 296 990	B 2 B B B B B B B B B B B B B B B B B B	2 2 3 3 4 2 3 3 3 3 3	111111111111111111111111111111111111111	1 10 1 2 2 2 1 1 8 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13 1 1 2 1 2 2 1 5 a 1 5 a 1 5 a 1	29 3 1 1 23 10 1 5
	Totalı	5	5	22	128	160	185	3254	::926	8	3	9	; ;;	71	60

La statistica è un'oscura accozzaglia di cifre, se non si rischiara al lume dell'anaiisi: proviamoci dunque a trarre da questi quadri te illazioni che emergono dalla loro comparazione.

Da tutte le caserme di Roma nelle quali abuta una guarnigione di carca 10,000 uomini, son pervenuti all'ospidale 255 afforti da febbri malariche, mentre dai forti nei quali vive il piccolo presuito di 160 soldati che si cambiano ozni 15 giorni. Vennero fuori 185 indevidui affitti dalla stessa infezione.

Come questa infezione fosse più grave in quelli che provenivano dai forti che nezh alotanti delle caserme, si rileva dal tempo percorso nell'ospedale che fu di 3,254 giornate complessive per i primi in numero di 185, e di 3,447 per i secondi che erano 254; si rileva dal numero delle licenze accordate, che ascesero per i primi a 3,926 giornate, mentre che per i secondi non raggiunse che la somma di 1,710 giorni; dalle licenze di un anno concesse in numero di 8 ai primi e di 3 ai secondi. Il numero dei riformati la eguale per le que provenienze, si ebbe a deplorare un solo de esso fra i provenienti dalla caserma Santa Galla.

Ed un altro criterio della più grave infezione che domina nei forti, si può ricavare dello stato della miza che si mantenne normale in 87 dei 234 ammalati in caserma, raggiunse ia tenea as eniare anteriore in 98, la linea manimillare in 48, fece sporgenza ottre l'arcata costale in soli 21, mentre la mitza si rinvenne di volume normale in soli 9 ammalati dei forti, razziunse la linea as ellare anteriore 45 volte, la linea manimiliare 71 volta, sorpasso l'arco costale 60 volte

Fra le colonne dell'altimo quaelro si puo istitu ne un'altra ricorea, che non sara priva di utilità quando si voglia studiare la topografia malarica di Roma. I forti centrali, quelli cior che sono destinati come sede dei distaccamenti, hanno

una guarnigione che oscilla fra i 16 ed i 19 individui; il mazgior numero dei fel-br citanti provenne dal forte Ardeatina (53) e dai forti Boccea e Pietralata (33); segue dappresso
nell'ordine d'insalubrità il forte Prenestina che con una zu urnizi me di 19 individui ba dato la cifra di soti 16 fell-bricitanti, viene da ultimo il torte Portuense, il quale non ha fornito che 7 ammalati. I forti intermo dii con guarnizione di 4
uomini han dato da 2 a 6 ammalati, mentre il forte Appia
Antica che è pure un forte secondario del gruppo Ardeatina,
ha fornito 18 interim. Le podveriere Vizna Pia ed Appia Pignatedi e la batteria Nomentana non fianno dato ammalati.

Se gettiamo ora uno sguardo sulla carta di Roma, vedremo che tranne il forte Boccea, quelli che si distinguono per taumero e gravezza di ammalati sono tutti sulla sinistra del Tevere, che i forti Pietralata. Appia Antica ed Ardeatina forniti di maggiore infezione, sono più elevati e più distanti dal Tevere che non il Portuense, il quale, benche più basso e vicino al fiume, ha fornito un numero insignificante di ammalati e di minor gravezza.

Ora se si volesse tracciare la carta della malaria di Roma secondo queste indicazioni, troveremmo accentuata la linea che duli Amene presso il forte Pietralata passa per i forti Prenestina ed Appia Antica ad oriente della città; l'altra che dal forte Appia Antica va al Tevere passando pel forte Ardeatina al sud di Roma, e queste due linee costituirebbero un semicerchio malarico che circonderebbe la citta eterna dall'Aniene al Tevere, da levi nte a mezzoziorno. Nel lato occidentale che comprende il Trastevere, cioe nella campa, na che ziace sulla tiva destra del Tevere, s'incontrerebbe un punto centrale ad occidente, segnato dai forti. Boccea ed Aurelia Antica come punto malarico; resterebbe la linea meno insalubre a valle del fiume, compresa fra i forti. Portuense ed Ostiense a sud deda

enta, ed una linea salubre a nord segnata dalle colline del monte Antenne, monte Mario e forte Trionfate.

Ma i dati raccotti sono troppo pochi per poter con essi cosimire una carta della malaria di Roma e della campagna carcimambiente, ed i forti situati sulle colline a nord non sono ancora muniti di presidio stabile, quindi non forniscono dati sufficienti.

Un ultuma considerazione non priva d'importanza riguarda l'eposa dell'anno più funestata dallo sviluppo delle febbri romane.

Le recerche anamnestiche ci han dato nelle caserine un minimo di ammalati nei mesi di novembre, dicembre, genmaio, febbraio, marzo, aprile e maggio, ci han fatto vedere un animento crescente dal giuzno all'agosto, ed una decrescenza dall'agosto all'ottobre, le stesse ricerche sulle febbri originatesi nei torti ci danno le seguenti indicazioni:

nei mesi di novembre, decembre e zennaio nessun soldato amundo di tebbii malariche nei forti;

in febbraio si ebbe un fendarchante per 5 giorni con milza normale, in marzo un fendarchante per sette Zorni con identiche condizioni di milza;

un aprile tre entrati con milza normale ebbero una permenenza complessiva di 23 giorni, ed un infermo con milza sporgente vi rimase 26 giorni e fu inviato in ficenza;

a mesi di maggio e giugno defteto ciascuno un ammalato con indiza sporgente, uno con milga alla linea mammiliare, uno con milga alla linea mammiliare, uno con milga alla linea ascellate anter ore, e nel giugno ne entro uno con milga normade. In questi due mesi dell'anno commona dirique i infegione instatuita ad esser assorbita dagli organismi, ma aggrega e più predisposti, giacchè di 240 meinadurche in questi due mesi han dimorato per 15 giorni su terreno malataro, ti son contrassero una seria infegione, ed uno un'integione passeggiora e lieve;

39 individui in luglio, 79 in agosto e 46 in settembre contrassero nei forti un'infezione malarica della gravezza espressa nel quadro antecedente, nell'ottobre continuò un piecolo strascico di 8 individui. Il terzo trimestre dell'anno è dunque quello nel quale si sviluppa in maggior copia il miasma palustre nei dintorni di Roma ed attacca con maggior terocia, quantunque le prime avvisaglie si manifestino in maggio e giuzno e gli ultimi assalti si rivelino in ottobre.

IV.

Quali conclusioni pratiche potremo ricavare da questa breve ed imperfetta esposizione statistica?

Le febbri malariche contratte fuori del territorio romano da soldati provenienti dalle diverse regioni della nostralunga penisola varieranno in numero col cambiar delle guarnigioni, ed a queste non possiamo opporre ostacoli

Le febbri che si contraggono nelle caserme varieranno anch'esse con le vicende annuali, ma col tempo subiranno una sensibile diminuzione, a misura che le condizioni igientche della citta miglioreranno con l'anmento delle costruzioni, col selcrimento delle strade, col drenaggio ed incanalamento delle acque del sottosuolo.

Quelle che si generano dai forti sono le sole suscettibili di modificazione, e sono al tempo stesso le più gravi, perché producono il maggior numero di congedati per un anno, cagionano lunghe perdite nel servizio per licenze di convalescenza, sono causa di maggiori spese per la cura degli ammalati nell'ospedale, e se in qualche anno aumentassero, come suol facilmente accadere per condizioni climatiche imprevedibili, darebbero un maggior numero di riforme che

per equita bisognerebbe considerare come riforme per malattie incontrate in servizio, quindi assegnare a ciascun riformato la sua pensione.

E chi potrà dae fin da ora la sorte che spetta a quei 60 che giunsero dai forti all'ospedale con una milza sporgente oltre il bordo costale. Alcuni sono andati in licenza di un anno, ma guarrianno completamente? altri sono stati congedati per fine di fermi, mi qual triste retaggio riportano dall'esercito alle tore case? Non e d'nopo ch'io spenda altre parole per esprimere a gravezza della cosa, e la necessita di provvedere in un modo o ne l'acco i questa triste sorgente d'insalubrita per i nosti sobil ti

Il rumedio veramente radicale sarebbe quello di lasciare per un trimestre deli anno a forti di Roma senza guarnizione, aftidandoli ai guardaforti, e mandandovi delle pattuglie che di giorno le ispezionassero, ma che non vi passassero le ore della sera e della notte che sono le più pericolose.

L possibile far ció durante la pace? regolarizzare cioè un'ispezione delle tortificazioni che per soli tre mesi dell'anno tenza mozo di presiono stabile? È questione questa da la-- are aile persone competenti che regiono il comando della divisiono di Roma.

Se co non tosse possibile, bisozne ebbe appizharsi al sagzio cons , no del prof. Tommasi-tandeti, e procurare di rendere il pui che si possa refrattari gli organismi de nostri soldati all'azente mortigeno.

le qui ricorrono dia mente le cure ai senicali preventive, il mirron duente de vitto, l'distribuzione del vino chinato, le prescrizione zone he d'air ese zuire scrupolosamente agl'indivadu che si trovata di zu unizione ai forti.

Ma queste cure, perene rescuno a qualche efficacia, deblonnessere reamente preventivo, debbono cioè cominciare qualche tempo prima che la truppa vada in que' distaccamenti, e gl'individui designati anticipatamente a fornirli dovrebbero avere almeno per quindici giorni un vitto piu sostanzioso, una razione di vino giornaliera, una distribuzione d'acido arsenioso fatta dal medico all'ora del pasto, od una di vino chinato al mattino, e questo trattamento dovrebbe esser continuato per tutto il tempo della loro dimora ai forti. La piccola spesa in piu sarebbe largamente compensata dal minor danno che l'infezione malarica produrrebbe ne' reggimenti della nostra guarnizione, e dalle minori spese che l'erario incontrerebbe nel mantenimento degl'infermi all'ospedale, e nelle giu bilazioni che dovrebbe accordare.

Comprendo come non si possa prestar molta fede a questi mezzi di accomodazione dell'organismo se prima non sieno sperimentati, ma in mancanza del rimedio radicale dianzi proposto, converrebbe istituire almeno per un anno l'esperimento con tutto il rigore che l'igiene richiede.

Ho voluto esporre queste poche indagini, e le conclusioni alle quali mi traggono, perchè la prevenzione è istintiva nella menta umana, ma son convinto che sia molto piu facile il prevenire che il provvedere, e perciò lascio il difficile incarico a chi ne ha tutta l'autorità e la competenza.

SIFILODERMA ULCEROSO

MEMORIA DEL DOTT. MARIANO BIANCHI

MEDICO DI 4º CLASSE NELLA R.º MARINA

Lua notevole forma di sifilide ulcerosa si è avuta nella persona dei marinaro di 3ª classe Fossati Carlo, proveniente dalla R. corszzata Roma, è ricoverato nell'ospedale nultare inaritumo di Portovenere nel giorno S'luglio ultimo scorso.

L'anamnesi, raccolta dalla relazione del medico di bordo, dott. 1 L. Gasparini e dail'infermo stesso, fece rdevare come la le-rone siniogena iniziale sotto forma di pustoletta, a superform some ura, situata nei solco balano-prepuziale, apparisse vei vertes mo ziorno consecutivo al cono impuro Saprile p.p). L'intermo non se ne diede pensiero, neanche quando vide la i estota trasfermarsi, dono pochi giorni, in uscera ridoiente a contorni anfrattuosi, irregolari. Passati 15 giorni, l'ulcera assanse move caratteri; si fece dolorosissima, estendendosi in profonulta en in savernoie, myssien to la spossezza dei corpt cavernosi, dispiegandov si più accentuati i caratteri fagedinici. Poco doto fulcera imiziale segimento astre manifestazioni uccero-e sopra altri punti del gluande, sempre a fondo fage ten co Sunultaneamente si pronunciarono dolori gravativa sui l'occipite e sulla regione sternale e gastrica, sensibil.s-uni specialmente nella notte, e s'ingorgarono le glandote inguinait a sinistra più che a destru.

Venne intanto iniziata dal medico di bordo la cura mercuriale

internamente mediante la somministrazione del liquore del Van Swieten, ed esternamente per mezzo delle frizioni di unguento napoletano. Successero pochi giorni dopo ulcerazioni multiple e profonde equalmente fagedeniche sulle tonside e nella retrobocca, le quali vennero combattute dal medico con gargarismi di liquore del Van Swieten, Passati trenta giorni circa di questo regime curativo, durante i quali vennero eseguite venti frizioni del detto unguento, e somministrati cinquecento grammi circa del liquore di Van Swieten, appurve una nuova efflorescenza di pustole sul ghiande in vicinauza delle ulcerazioni gia esistenti, è su tutto l'ambito del corpo in grandissimo numero, le quali ben presto si trasformarono in piughe ulcerose vaste e profonde d'indole cangrenosa. A quel che pare dal referto dell'infermo e dalla relazione del medico si miziarono come pustule di acne, e si dispregarono successivamente come ectima sullitico. Venne allora inviato all'ospedale.

Stato dell'infermo allorche entrò nell'ospedale.

Al suo ingresso nell'ospedale il Fossati presentava una emaciazione pronunciatissima, colorito terreo cachettico, debolezza generale. Sul corpo si riscontravano 145 piaghe ulcerose a fondo uniformemente cangrenoso e sviluppatissime; oltre ad un numero ragguardevole di pustole acnacee, e di zone crostose più o meno vaste, alternate da strati del tutto simili ad infiltrazioni gommoidi. Da per tutto gemeva una sanie densa attaccaticcia, ed in molti punti sanguinolenta

Le piaghe avevano una grandezza che oscillava tra quella di una monete di cinque centesimi e quella di cinque lire e più: erano rivartite su tutta la superficie del corpo, ad eccezione delle mani e dei piedi. Il maggior numero delle stesse si trovava sul dorso; ma le più gravi, vale a dire quelle dove l'indole cangrenosa si era maggiormente dispiegata, stavano sul cuoto capellato, sulla fronte, sul sopraccighe, sul labbro superiore, sui corpi cavernosi, e sulle estremita. Queste ultime, oltre alla distruzione nel senso della profondità, presentavano guasti enormi nel senso della tensione dei mu-

seal., mah ramanevano denudati, corrosi, ed infiltrati di sanie feti rissima. Alla minima pressione emettevano sangue, e neda supernote denutata apparivano in gran parte spappolat come nello scorbuto.

La forma, a grandezza e l'ubicazione delle ulceri in discorso, non smenti la legue del Vertheim, secon lo il quale le ulcori terziarie della sifilite si aggruppano più o meno numerose, el assumono i picamente una speciale forma o grandezza in ragione della zona cutanea, ed indipendentemente dalle divis oni vascolari e nervose. Cosi, assumono le ulceri forma circolare, quando la tensione della cute sia egunie in tutti i vers ; e cas somerie in quelle zone, dove le linee della divisilenta cutanea, gottamente illustrate dal Langer, concorrono o formare punti no iosi. Diversamente no ade nei tratti di ma, cor tens one cutanea in un senso più che nell'altro. L'ulent cas um adora una forma bislunya, serpiginosa, e mentre le prime i robecono guasti enormi nel senso della profondila; te altre i peque ono guasti non meno esiziali nel senso della superficie, a seconda del tragitto delle fibre muscolari ed aponuarot che, o della tensione della cute. Un esempio per le promes, im vel cu do capelluto, nelle regioni laterali del dorso e nell'avambraccio, un esemplo per le seconde si ha nene regiota delle coscie, tell'omero, delle scapole, dello scroto, ecc. A's une local ta parte figuro dell'uno e dell'altra caratteristica, come sulla fronte, sulle labiga, sulle guancie, sul ginande, ecc., dipendento questa varieta dall'influenza dei movimenti volon'ari o paramente automatici.

ser Fessat, i top sunccennati erano promis un, e si restava serpresi ned esservare come per tutto l'ambito del corpo, a toro etche main e dei medi, muna zona per quanto limitala, losse intera da quelle nicerazioni. Neda regione del deis comente, comi alcun, punti delle regioni omerali e tem cra i, queste si esservavano serpaniose nel senso della tersione catanea, raggiongendo i borni delle ulceri rotonde, ed eservano e su tessari circostanti e sonostanti nu'azione distruggitico fane da togia re ogni i tea di t pe primitivo alle uceri stesse. Sul fondo gelie pinglie, cangreno o e ripieno di sa ce, i imanavano l'ambi per initi della cute, che ricuopri-

vano a guisa di lacinie e di ponti le anfrattuosità ulcerose. Sulla fronte in ispecie si lasciava scorgere un'ulcera che si era aperto un tragitto lungo la linea verticule mediana dal limite dal capillizio alla gleba nasale. La pelle sovrastante era come fenestrata in più punti, e lasciava scorgere quel seno fistoloso fatto a guisa di galleria ripiena di sanie, e tendente a dilatarsi anche lateralmente producendo il distacco dello strato muscolare perifrontale contiguo.

Lesioni del capo.

Sulla regione del cuoio capelluto tra estese chiazze di alopecia, e larghi strati crostosi ed infiltrati di sanie, si approfondivano sei piaghe ulcerose egualmente estese, a margini netti e salienti, ed in parte a margini graduati e anfrattuosi, limitate nel fondo da uno strato marcioso denso e aderente a spese del pericranio, interrotto in alcuni punti, nei quali trovavasi allo scoperto la superficie ossea. I margini erano parimente ricoperti da uno strato marcioso identico: e la larghezza delle ulceri superava quella di una moneta da dieci centesimi. Il fondo delle piaghe si estendeva al di là dei limiti marginali, pel distacco di questi dal sottoposto pericranio, per cui lasciavano tutto all'intorno del fondo ulceroso aditi più o meno vasti ripieni di pus tra lo strato muscolare ed il pericramo stesso. Questi aditi comunicavano fra di loro e quasi tutto il perimetro del capo appariva infiltrato, in modo che in qualunque punto si praticasse una pressione digitale scorgava pus daile aperture ulcerose.

Sulla fronte le esulcerazioni presentavano una gravità caratteristica per la forma, e per la distruzione dei tessuti. Nella regione mediana abbiamo già accennato come vi esistesse un gruppo di ulceri, che si estendeva in linea retta dal capillizio alia gleba nasale, intersecandosi a vicenda, e tracciando un vero alveare di same sangunolenta, che penetrava nella spessezza dei tessuti vicini, lasciandovi seni e gallerie più o meno estese con denudazione del periostio. A destra una piaga ulcerosa larga una volta e mezzo una moneta da cinque lire, profonda in modo, che il periostro era allo sco-

perto, ma tapezzato da uno strato inurcioso aderente Inferiormente essa era himitata dall'intera lunghezza e da tutto lo spessora del sopracciplio, che ne costituiva cost il margine corrispondente: ma questo si distaccava dall'arcata orbitale, in modo che formava un lembo libero e rovesciato verso l'occhio.

A smistra il sopracciglio stesso era campo di una ulcerazione aucor più grave e corrosiva. Questa era partita da varii punti iniziali, e la forma delle ulceri si era costituita nel senso della tensione cutanea. Per tal maniera la piaga dell'estremità interna del sopracciglio aveva la forma di una tuezza luna, la cui estremità superiore si estendeva serpiginosa verso la fronte a ridosso dello stesso sopracciglio; la estremità inferiore andava a perdersi, corrodendolo per largo spezio, l'augolo interno della regione orbitale, e dilatandosi da questo punto sul versante corrispondente del naso. Le altre ulcerazioni del sopraciglio si erano estese in modo, che avevano finito con'incontrarsi, e così tutto il sopracciglio, ad eccezione di minimi punti intermedi a guisa di isole, era diventato un informe massa di sanie densa e aderente.

Sul lambro superiore si segnalava una grossa ulcera interessante tutta la meta sinistra del labbro che ne era rimasta distrutta. L'incera era grande alla sua apertura come una moneta di cinque centesimi, ma nel fondo la era il doppio per la corrosione progressiva del tessito verso le regioni sotti stanti, into a tracciare un'incavazione penetrante nella direzione della regione sottonasale. Il fondo della piaga era irreziolare el anfrattuoso, ed in alcuni punti trovavasi limitato dal somo tessuto sotto-mucoso.

A destra lo stesso labbro presentava altre due ulcerazioni della medesima indole, una con guasti minori. Tra queste e la gia descritta, nel mezzo del labbro, esisteva una incrostazione saniosa che si estendeva nell'interno delle narici.

Lesioni trovate sugli organi genitali.

Un vero alveare ulceroso si riscontrava sul ghiande e sul prepuzio, e ne sgorgava una sanie densa e sanguinolenta. Eravi stato fimotico, che cede a ripetuti sforzi, per mettere allo scoperto il ghiande. Questo fu trovato alla luse mutilato ner pui della metà della sua spessezza a causa di due ulceri profonde e irregolari in coincidenza del solco balano-prepuziale. Queste apparivano miziate ai due lati destro le sinistro del diametro del ghiande, ed estendendosi in profondità nel senso della spessezza dei corpi cavernosi, ne avevano ciascuno per sun parte usurato il tes-uto in maniera che il goiande appariva troncato ai due lati, ed era ritenuto da un setto triangolare. ia cui base corrispondeva al segmento inferiore tuttora sano del membro; e l'angolo acuto al punto d riunione delle due ulcere corrispondente al segmento dorsale, ma anfrattuoso e irregolare per la forte distruzione. Questo setto friangolare che formava una specie di peduncolo, cra molto meno della metà dello spessore del pene.

Ma le ulcerazioni in discorso non si erano limitate ai soli guasti nel senso trasversale all'asse dell'organo, esse si erano estese anche in senso longitudinale sui corpi cavernosi, tracciandovi più centri dai quali gemeva una sanie fetidissima.

Lesioni del tronco.

Il maggior numero di dette piagne ulcerose, tutte, senza eccezione a fondo cangrenoso, si trovava sul dorso, sulle scapole, sulle braccia, è sune estremita inferiori.

Nel dorso non si riscontravano che pochissimi punti sani, e questi non erano tali da prestarsi neanche all'applicazione di una iniezione ipodermica. Non erano profonde quanto le già descritte, ma la ioro larguezza ed intreccio ne facevano spiccare i guasti nel senso della superficie. Non noche interessavano, oltre al tessuto sottocutaneo, anche gli strati muscoiari superficiali. La loro grandezza era rilevante: alcune superavano per più della meta una moneta da cinque

hre, e is forma variava a seconda della tensione cutanea; ovale nelle regioni salienti delle scapole, roton la nelle regioni piane delle stesse, semicircolare, o comun lue irregolare, dove si denneava qualche avvaliamento dei tessufi, come, p. es., nelle regioni retro-ascellari, sulla regione toracica, e sugli ipocondri. Nella regione lombare e nelle natione simulavano per la ioro vastità un processo di decubito.

Lesioni delle estremità.

Nelle estremata superior: le puzhe erano parimente vaste, e sommavane a trentatre fra ambeque gli arti. Quasi tutte si approfendavano negli interstizi muscolari, seguendo la direzione dei muscoli e dei tenunii; e parevano altrettante cavità profonde intersecate da setti e da lacime muscolari ed aborectologie. Erano facamente sanzumant ed interessavino indistribumente per numero e per vastita tutta l'estensione dezii arti.

Nese estrema rapport si vedevace i mazzioni geasti: sulla destra in correspondenza della regione anteriore esterna, e pro ceamente sul terzo sui errore del muscolo sartorio una estra e protecia uncerazione esisteva a carico dei muscolo stesso, con antrattuos ta multiple e longitudinali nel senso della nezione di ne inper; en attraverso a queste per una estens me di qualciae centimetro al di la dei horni della licaza, eranvi una infiltrazione samosa; mentre il centro o feneto cica maga, appariva funzoso e sanzamante. La larguezza di mesta para era enorme, superava aimeno dua volte una moneta da emque hre. La forma era ovale nel seco o longitudinale.

Uniorra piaga meno estesa, ma più profonda, si trovava in opportenza del terzo inferiore del muscolo vasto esterno e di taritale. L'aponeurosi interposta era demidita e la lestate el approfondiva tanto nel senso iongitudinale, che nel-rorizzontale, verso l'asse del temore, assonigliando ad una profonta ferra farma da ficcio. Gli strati muscolari perfondi si disbuguevano del l'agli o graduato dei borni della piaga; meno pero in basso, dove l'ubera si estendeva in superficio

lungo i margini combacianti dei due muscoli. Questa piaga era dolente, a preferenza di qualsiasi altra.

Senza tener calcolo di altre piaghe meno gravi, che tempestavano la stessa coscia, una terza simile alle descritte per gravità, esisteva nella regione interna a spese dei muscoli che vanno ad inserirsi sul margine corrispondente del l'articolazione tibio-femorale, la porzione inferiore interna del sartorio, quella corrispondente del grande adduttore, ed altre masse muscolari vicine, sulle quali si osservava il solito strato sanioso intercettato da varii punti fungosi sanguinanti. Sul fondo di questa piaga si rilevava il moto pulsatile dell'arteria crurale.

Nella gamba dello stesso arto si notavano dieci vaste e profonde piaghe parimente cangrenose. Erano rotonde alla regione posteriore, ovali o serpentine, o comunque irregolari ma sempre anfrattuose, sulla regione mediana della tibia, e nel perimetro del terzo inferiore della gamba. Tutte egualmente interessavano la cute, il tessuto sottocutaneo, e le masse muscolari per una estensione più o meno grande, per cui apparivano queste lacere fungose e sanguinanti, con la cinie mortificate e putrescenti.

Sulla coscia e gamba destra, le piaghe identiche per devastazione di tessuti, per grandezza e forma, e per aspetto fungoso e cangrenoso se ne contavano fino a dodici, senza tener conto di altre moltissime, meno gravi, che si apprefondivano su tutta la periferia.

Come varietà, fra tutte le descritte lesioni, esistevano sulle parti non ulcerute del corpo, e segnatamente sulle parti pelose (capillizio, barba, perineo, ecc.) strati crostosi simili ad infiltrazioni gommoidi, dai quali in molti punti gemeva un liquido sebaceo-purulento, in ispecie se venivano compressi. Nello spessore di questi strati emergevano qua e là a guisa d'isole, certe escrecenze nodulose, come pustole ripiene di same, la cui uscita lisciava la traccia di un'ulcera incipiente. Da questo può arguirsi che una forma iniziale del sifiliderma sia stato probabilmente l'acnacea.

Stato generale.

Presentava il Fossati, al suo giunzere nell'ospedale, un grado di avanzata denutrizione l'alopecia era pressozile completa, ed moltre egli accusava dolori allo sterno, alle regioni laterali del tronco e segnatamente del torace, agli arti inferiori ed alla testa. Il suo aspetto muoveva pieta e ribrezzo, in ispecie per la vasta distruzione del labbro superiore, per la quale la regione de la bocca appariva deformamente scarnilicata e samosa, tanto che restava impetita la normale ingestione degli alimenti. Algungasi lo stato di distruzione e di distacco dei sopraccigli, e tutta la barba incrostata ed utitich di un liquido sebacco-purulento, per farsi un'idea della spiacevole impressione suscitata dall'aspetto dell'infermo.

Interpretazione delle descritte lesioni.

Questa torma dicerosa, rapida, intensa, di cui rarissimi e-empi si conoscono, era parbta inizialmente da acue, da moduli, o da pustole? Ad eccezione degli strati crostosi sparsi sude regioni pelose, e di qualche rilievo pustoioso emergente sugh strati stess, nell'infermo non coesisteva, cum lo venne all'espedale, alcun upo speciale di sifilo ierma differente, la cui potesse arguirsi proveniente la rapida metamoriosi ulcerosa. Darianamnesi appariva che tutta quella manifestazione facedenica era stata pressoché istantanea: ma risinta pure dalla stessa che una forma acnoide ed estimacosa avesse precento tutta quella metamorfosi regressiva eminectement cangren sa quin ii non è a porsi in dubbio che quell'imponente apparato di incerazioni procedesse da un complesse di forme speciali modose, acnacee, pustolose e en stose les eure, provemente la mente sejacea cutatea; e the quark un processo differice intenso, generale, subitathente ins ate per cause riteribili ad un complesso di circostanze, e i alla intensita neria stessa infezione, alterò l'evoluz one gevor a tel. gdenite setaces. L'intensità del contagio, l'influenza a condizioni nutritive inmane, ed il difetto di igiene possono aver determinato quel processo difterico, per modo che la metamorfosi ulcerosa ne sia stata la conseguenza, dando luogo a quelle imponente complicazione.

Ma una questione non meno interessante si è la interpretazione della lesione sifilogena iniziale. Deve riterersi come tale l'ulceretta segnalata neh'anamnesi, la quale non fu differente dalle ulceri molli, e assunse caratteri fage ienici dopo varii giorni di sua comparsa, senza il caratteristico indurimento di margini? Ovvero deve attribuirsi l'infezione ad altro contagio latente e per io indipendente da quell'ulcera iniziale, i cui caratteri fagedenici fossero da riportarsi appunto alla preesistenza dell'infezione? Potrebbe riterersi quell'ulcera iniziale come un ulcera mista, vale a dire che la siffuie contratta con omitasse col virus ulceroso, e l'ulcera siasi rivestita dei caratteri fagedenici in forza e per virtu della simultanea evoluzione del virus sifilitico, nel senso stabilito dal Rollet e dal Ricordi?

In tali quesiti non potrebbesi facilmente emettere una decisiva risposta, non avendo presenziato l'applicazione della lesione sifilogena iniziale.

Allorché ir Fossati entrò nell'ospedale vi tenevo in cura un soldato del 38º reggimento fanteria, Lo Jacono Pietro, il quale vi era stato ricoverato perche affetto da sei ulceri moil: sul guiancie, a contorni pastosi e di aspetto discretamente fage iemeo, anfrattuose atmanto nel fondo. I guasti erano leggieri ed apprezzatoli solo in superficie; ma la entita devastatrice di ciascuma ulcera non trascese i limiti delle luce divisionali delle vicine, ad eccezione di qualcuna che così si rium con la più prossima. Causticate sin dal primo giorno con l'azotato acido di mercurio, e medicate nei giorni successivi con olio fenicato, guarmono prestissimo, ma lasciarono una leggiera sensazione di durezza, non di vero indurimento, sui punti affetti. Questa sonsazione mi fece sospettare l'esistenza di un'infezione sifilmea, che non tardo a manifestarsi net gaugh inguinali e cervicali, che si fecero rilevanti sotto il tatto. Sulla base delle prevaienti teorie di unicità il erosa patoguomonica e di indurim into caratteristico condromatoso chi avrebbe potulo ritenere nei Lo Jacono l'esistenza di un'infer one siffiction? Per paste to robe foromeda me fatte nonrish to else estre a shelle nicere lesse stato antecedentemente sogo tio ni a tro analego contegio; e se lo mi colprin questo naferino uno stato a prestrazione generale samile ado stupore, mal, rudo l'aperta lisonomia, che ne rivelava l'intengenza, od un colore pailuto gurlicgnolo della pede. Nel ristondere alle domande pareva subisse la necessità di dover for force n se stesso. E questo fenomeno di accasciatezza generale, che non dovrebbe trascurarsi cella cura delle ule.p. qualunque sa la loro specie aprarente. l'un quasi sempre constatata negli affetti da alcera apertamente sifiativo; e de a ca la fase evolutiva primordina nell'altizione, per la piste forga ismo resta inementar extuente ci presso anche disemicamente del deleterio elemento che lo invace. Sperimentato su questo fenomeno lo sottomisi ad una cura specitien, e l'esito me ne diede ragione. È tutto da a credere che le ulceri del Lo Jacono siansi manifestate per ragioni indipendenti dal contagio sinhitico, e che questo siasi per conto suo dispegato imprimendo il carattere fagedenico alle ulceri stesse Con questo noi siamo lontam dall'ulcera mista nel serso volute ai Rollet di Lione, e come lo ha lefinito il Rivert in Milano. Egui dice che in l'ulcera mista i due mentez sono para leli, e sebbene si svinzano su lo stesso terreno, son si contoniano, ne si influenzano l'uno celifatro. Neccaso de Lo las nacome in quello dei Fossati, date le differenze ai entita, abbiamo il virus ulceroso che si manifesta con la moltiplicata delle ulceri, ma queste subiscono simultaneamenta un attivo processo di infiltrazioni neoplastiche, e quinu una aumentata necrobiosi, e diventano fagedeniche.

Del resto possibilio noi interpretare questa evoluzione sificti a cel Lo Jacono setto la stregua del tipo ulceroso del Ricore dei Basserio, jel Galazio, dei Bamistea i e di altri di Instri sta cie la Serza più trorei ne finno pagitata que stone dei dizinsimo e dell'ingrispio, inquantochè trovasi tuttora allo stato il dicore da la mai la contagiosa del virus ulceroso, a ne oper e iso a remammene al salo ma maziale momimato dal Wazner come effetto locale protesforme di infozione generate, ed in un senso più consono alla pratica riconosciuto ed illustrato dal Tanturri, dal Reder e dal Ria, anche come affezione locale originaria del virus sitilitico sia esso proveniente da infezione primaria, e da infezione secondaria (L'uno e l'altro hanno alentica natura, quindi una forma fondamentale unica di lesione sitilogena; la quale è, in ultima analisi, un neoplasma, in cui l'ulcerazione o non sempre avviene, ovvero avvenendo è secondaria e soggetta a varietà qualitative e quantitative.

Ho detto che l'ulcerazione del neoplasma iniziale non sempre avviene; e chi ignora infatti come la sittlide spesso si generalizza su un individuo, senza che questi riesca a segnalarne la lesione iniziale, appunto perchè non vi è avvenuta l'ulcerazione, e quindi non avvertita degl'infermi!

Molti esempi potrei addurre in proposito: ed anche ultimamente nei mesi di lugho-agosto-settembre ho tenuto in cura nell'ospedale di Portovenere un caso simile nella persona di un sottufficiale contabile della regia marina. Questi si vide invaso da manifestazioni sifihtiche generali sotto forma di ingorizhi glandolari al collo ed agli inguini, di macule e di acne sulla pelle, e di ulcerazioni multiple nella bocca, senza che avese mai avvertito il movente iniziale di tutta quella sindrome infettiva. Nè sulle parti genitali io potei riscontrare un segno qualunque di mutamento di tessuto: il sifiloma era passato mosservato, e si era riassorbito senza ulcerarsi.

Stabilita e riconosciuta la eventualità incostante della ulcerazione del sifiloma, con cui possiamo renderci ragione di
certe infezioni senza lesione iniziale apparente, ci possiamo
anche spiegare la fenomenale invasione ulcerosa nel Fossati. Il sifiioma e un tessuto neoplastico a cellula specifiche
le quali infiltrandosi, o per imbibizione o per trapiantamento,
nei tessuti normali del corpo vi si moltiplicano e provocano
quelle manifestazioni protesformi indicati sotto il nome di sifilomi nodosi, acnacei, crostosi, gommoidi, ecc. La moltiplicazione di tali elementi specifici neoplastici nell'organismo
si effettua a spese degli elementi biotici dei tessuti, e per
poco che in questi sia limitata la forza di resistenza, vi ha
luogo la metamorfosi regressiva, che determina l'ulcerazione

e la cachessia generale che determina il fagedenismo. Nel caso del Fossati tutto si è affettuato in una maniera fenomenale per rapidita e per intensita, e più che fagedenismo vi è stato addirittura un vasto processo cangrenoso.

Cura.

Quando entro nell'ospedale il Fossati venne subito sottoposto ad una cura specifica (mercuriale) e ricostituente (arsenerale-terruzinosa).

La cura mercuriale fu esterna ed interna. La esterna consiste in frizioni mercuriali sotto la pianta dei piedi, ed in lagini mercuriali (eleruro mercurico gr. 20, cloruro di sodio gr. 20 per ogni bagno) che si ripetevano giornalmente. La mterna in trentacinque grammi di bauore dei Van Swieten dato per ogni mattina; ed in trentacinque grammi della soluzione mista di ioduro mercurico e ioduro di potassio in ragione di 0,03 % del primo, e di 0,6 % del secondo.

La racicatora de se pagne che rieme teva un tempo lunguissimo e pazienza somma, veniva fatta immediamente dopo il bagno inercuriate. Per tal maniera si ritrovavano i bendaggi e in superficie delle paghe umettati di quella soluzione mercuriale, e durante la remozione dei bendaggi veniva lavata ciascuna piaga coi iquore del Van Swieten. Alio scopo di sollecitare il distacco di quella same mortificante e adesiva ta evo spruzzare il fondo delle piaghe con alcoolito di mirra; quindi lo ricoprivo con la seguente polvere.

At the second second								
China china polverizzata.		0		10		٠.	gr.	50
Tentolofflito	0						- 20	30
Fartrat , ferrico potassico	pol	VH	Γ12	Zal	0		3	15
mascinatura di canfora							-	3
Acrio salichie					٠			10

Sopra posto strato di pelvere sovrapponevo cotone imbevuto di una nuova soluzione di subiumato corrosivo al 2 4/2 per 1000, emnissonata con ello di oliva, Di questa soluzione em esionata ne inzuppavo parimente le bende, al duplice scopo di disinfettarne ii tessuto e ren ierio possibilmente imperimea-

blie all'aria. La me incutura così fatta veniva rinnovata una volta a' giorno, e durante la giornata con la stessa soluzione emulsionata si tenevano continuamente umettati i bendaggi della testa e delle coscie dove la quantita della sanie era notevolissima, ed i guasti troppo profonde, fino a ene non si videro tatte le piagne presentare un fondo spiccatamente granuloso e rittlante, il che si verificò dopo soli 6-7 giorni. A datare da allora la medicatura si rinnovava ogni due giorni, afine di non interrompere con i ripetuti lavacri il lavorio di riparazione.

La cura ricostituente fu semplicissima: non potendo prendera cibi solidi a causa deita devastazione del labbro superiore, e dello stato veramente scorbutico della mucosa buccale, veniva nutrito esclusivamente con alimenti liquidi, cioè latte, uova, brodi consumati, Marsaia e caffe; simultaneamente ga prescrissi ottanta grammi al giorno dell'acqua arsenicale-ferruginosa di Roncagno.

Gii effetti di questo sistema curativo furono favorevolissimi: e la rapidità della guarigione fu veramente sorprendente. Al 1º di ngosto, vace a dire dopo api ena venti giorni della cura intrapresa, il Fossati trovavasi con le piaghe tutte cicatrizzate o presso a cicatrizzare. Il suo stato organico si ripristino a colpo d'occhio, mai risenti gli incomocii della cura mercuriale. La riparazione dei tessuti usurati è stata completa, una vera autoplastica, per cui le cicatrici consecutive punto o poco iasciano arguire i guasti successi.

Le pugüe che per le prime cicatrizzarono furono quelle del labbro superiore e quelle dei corpi cavernosi: ed è notevole come nelle dette pague, nel e quair la devastaz one era spaventevore al punto da far ritenere una deformità escatriziale ben visto-a con conseguente tessone funzionale, il lavorio di riparazione sia stato tamiente completo la rimuovere ogni timore in proposito.

In seguito si chiusero quelle del dorse e del petto, poi quelle delle braccia: seguirono quelle della fronte e del cue io capellitto, ed untime rimasero ie pasche delle estremità inferiori, delle quan però al ventesimo giorne ne restarono due sole sulla gamba smistra ancora aperte, ma ben proliferanti

Il seggetto trovas, tuttora (mese di settembre) nell'ospedale di Portovenere, dove prosegue la cura antistilita. Dat suo aspetto si e timossa qualstasi impronta di cachessia: apparisce nel suo vigore e colore naturale; e sui punti del corpo corrispendenti alle precesse ulcerazioni, non restano che maccio cientriziali più o meno appariscenti e vascolose, ed alcune con leggero avvallamento.

Io non credo con questa memoria di aver descritto una novita nella patologia sililitica, avvegnacche queste forme ulcerose ripete, sebbene non siano molto frequenti, non sono neanene molto rare. Ma ciò che vi ha di notevole nel caso in discerso sce: 1º L'insione cai grenosa fatmiciante fede piaghe, 2º L'insione cai grenosa fatmiciante fede piaghe, 2º L'insione cai queste e la loro grandezza; 3º La rapidata della loro riparazione, malgrado le profonde devastazioni subite dai tessuti. Le granulazioni vi apparirono vegete e vigorose, e sui tessuti usurati si effettuo un'autopiastica cientificiale dei tutto identica al lavorio di riparazione delle feritte guarite per prima intenzione.

L'ACIDO PARALATTICO

NELLA

ORINA DEI SOLDATI DOPO LE MARCIE DI RESISTENZA

DEL DOTTORI

C. COLASANTI & R. MOSCATELLI



Fra i projetti anazotati della metamorfosi regressiva, appartenenti alla serie grassa, i fisiologi conoscono tre acidi isomeri della composizione C₃ H₆ O₄ e cioè due etilideni ed un etilenelattico. È poi generalmente noto che detti acidi a contatto del sangue si ossidano in CO₂ e H₂ O, sotto le quali forme fuorescono dall'organismo. Ma se essi, come per il primo na osservato il Lehmann (1), sono in soverebia quantità e si accumulano nel sangue, o causa la lentezza con la quale si ossidano, come di recente ha sperimentato Spiro (2), in parte, indecomposti attraversano il rene, e passano nel-l'orina, Infatti, fin dall'anno 1807 Berzelius (3) e quindi Lehmann (4), C. Schmidt (5), O. Weber (6), Moers e Muck (7),

⁽¹⁾ LEHMANN. Lehrb, der phys. Chem., par. 102, 1830.

⁽²⁾ SPIRO. — Bestrage zur Physiologie der Milehsaure. — (Zeilschr. für Physiolog. Chem., Bd. I, pag. 117, 1877-78).

A Brazenia-Worma - Thierchemie, pag. 338, anno 1831

⁽⁴⁾ LEHMANN, loco cit.

⁶⁵ C. Schmitt. — Knachenerusselving durch Milehsänrebildung (Annal. de Chem. und. Pharm., Bd. LXI, pag. 331, 4847.

⁶⁶⁾ Wiege. Zur Kenntness for Occumulate instrumenter der senden und neber das Vorkam in, von Machistur, in osteomangeischen Knochen. - (Virchow's Arch., Bd. XXXVIII, pag. 4, 1867).

⁷⁷ Monns et Mach. - Prufang des Urins unf Milchaure. - Deutsch. Arch. für Kien. Wet. B. 1. V. par. 486 1869 e Zeitschr. für analyt. Chem., pag. 530, 1869).

Bouchartat (1), Lanzendorff e Momnisen (2), v. Gorun-Besanez (b. W. Körner (b. Jacubasch (5), ed infine recentemente Nencki e Sieber (6 hanno rinvenuto nell'orina normale e patologica l'acido lattico ordinario, fermentabile, otticamente muttivo, mentre ancora non è completamente accertala la presenza dell'altro etilidene lattico (paralattico).

Ma mentre quest'acido, noto prodotto del ricambio materiale dei muscoli attivi sarebbe quello che, secondo il Salkowski (7), dovrebbe rmvenirsi nell'urina normale, in realtà molto dubbiamente vi fu riscontrato dallo Spiro (8) in seginto ad attivo lavoro dei muscoli, e solo la sua presenza tie fu finora accertata in qualche orina patologica dallo Schultzen e Riess (9 dal Moers e Muck 10) e dal Wiebel e Simon (11).

A risolvere pertanto la dubbia presenza dell'acido paralattico nell'orina fisiologica, unitamente al mio assistente, dott. Regolo Moscatelli, abbiamo praticato una serie di ricerene, non lavorando poco materiale come ha fatto Spiro (12).

- 1 Bet . HARDAT. Diabète sucré, note XI, Paris, 1875.
- 2 I November et Morresen. Beitrage zur Keuntniss der Osteomalacie. - Vinction's Arch., Bd. LXIX, pag. 482, 1877)
- 3. V Gantos Siner. Chear des Harns. Lohrb d. phosiol. Chem. 1 1.2 666 Br. 114 - hweig, 1876.
- 1 Kr ven Zur Blut-und Havannalyse her Leukamie. Vircham's At. 4 Bd XXV, pag. 448, 4862).
- 5 Interna Redrage zur Hernanalyse bei Renaler Leukamie, Virchart. 10th., Bd. XLIH, pag. 196-212, 1868).
- 6 VENERAL et Sieben Veber das Varkommen von Viloksäure in Harn ter Krankberten und tie Ocydationen in den Geweben Leukumischer -Journ f rakt Chemie, Bd. XXVII, p. 564, 4882).
- * SALKOWSKI et LEURE. Die Lehre vom Harnin pag. 125. Berlin, 1882. (Se Spino, each oil, pag. 118,
- Sources of Ress Veher water Phosphoreorything and acute Letarrie pau. - Ann a thardeir mkenhaus, Bd VV, pag 1, 1869.
 - 10 Marie of West, loco cit.
- 11 At 14 American Pleaschmilehouse on Horn sines Trichmisses -Bernet of lentsch them. Ges., Bd. 1V, pag. 139, 1871).
 - to l'an range contri separatamente l'orina di due individui (A, B): i strata rape di mello 26 ore, dopo aver ballato 6 ore, c.c. 1705;
- R on a fresolta nelle 18 ore, dopo una marca di l'ore, con un raposo theterments de 45 minute, c.c. 3145.

ma sottoponendo, per ogni volta, ad analisi quindici a venti litri d'erina di fresco emesso da più individiri, subito topo forti esercizi muscolari. A questo scopo, con il permesso dell'autorita militare (1), abbiamo raccolte l'orina dei nestri sottati, altorciè in pieno assetto di campagna ritornavano dalle marcie di resistenza, e cioè dopo un percorso di venti o venticimque emiometri, il più delle volte preceduto da esercitazioni da campo.

Questionna, appena raccolta, veniva versata in grandicapsule ii porcellana ed a bagno-maria ridotta a consistenza schopposa. Quinti per la riferen dell'acido paralattico e ccezione fatta ii hevi modificazioni richieste dai caso) fu semi re tedelimente praticato il metodo indicato dal Salkowski (2) nel suo manuate della chimica dell'orina.

Il corpo che si ottuene dopo l'agriunta del carbonato di zinco è sempre mescolato ad una sostanza resinosa bruna, appicantecia, la quale ne impedisce il disseccamento e la cristallizzazione,

Ad evitare questo inconveniente, occorso anche nelle ricerche di Spiro (3), abbiamo sottoposto il detto corpo o ripetuti lavaggi con alcool assoluto ed a ripetute cristallizzazioni,

In tal mode arbiamo potuto ottenere un prodotto puro, il quoe posto in un cristalizzatore ed a temperatura or imariamesso lentamente a i evaporare in un essicuatore continente neno solforico amoro, dopo quarantottore si scorge che al fondo del vaso si firma una massa bianca, cristalina, lu-

⁴ Come gra fen in seno illa fi, Accadenta medica nella seduta del 26 guizno 1887, torne intovamente al esprimere, a nome mio e del dott. Regido Mosratella, la nostra gratitudine od i nestra rice traziamente al signot colonnallo della consignio e gui mezzo. Alinche al ratorno del regromento da e eservit man, di losse i assetta tata guizno del regionento da e eservit man, di losse i assetta tata guizno e del regionento da e eservit man, di losse i assetta tata guizno e del regionento da e eservit man, di losse i assetta tata guesti fesse concusso il rucoso.

Prof. Colasanti.

⁽²⁾ SALKOWSKI et LEUBE, loco clt., pag. 126.

d) Causa la presenze di questo corpo resmoso che impedisce li cristillizzazione del paralattito di zineo. Spiro dice: • Lik kann auch melli mit Genessiell sugen, ob sch cine kristallisirte Substanz vor mir hatte. •

cente, che osservata al microscopio, appare composta da una mir ade ii brillantissimi cristalli microscopici bianchi regorari, prismatici, esattamente definiti, di grandezza variabile, non aggruppati fra di loro a cumuli, a rosetta, ecc., una unici, iberi, isolati e percio del tutto simni ai cristalli puri di paralattati di zinco (Ca Hio Zn Oa + 2 Hg O) descritti dal Wisocenus (I). Infatti, oltre che la loro forma geometirea corrisponde a quella del paralattato di zinco, detti cristali sono quasi insolubili in alcool assoluto, ma soluidissimi macqua iistilata. Alla temperatura di + 15° C occorrono 17.5 a aquido per sciogherne una parte (2). Essiceati prima con aciao solforico e poi tenuti per tre ore in una stuta ad aria cal ia alla temperatura di + 120° C si e potuto calcolare che contengono 12.61°/, f'acqua di cristallizzazione.

Da utri 13 d'orma, raccolta dopo una marcia di 24 cindometre, abbiamo estratti grammi 0,480 di paralattato di zunco, di cui grammi 0,446 trattati con il metodo di Rose ci nanno formto grammi 0,43 di ZnS, corrispondenti a grammi 0,0868 di Zn cice a 20,865 % (3),

Per avvalorare infine le nostre ricerche, con l'acido paralathico ottenuto dall'orina dopo marcie faticose, abbiamo sperimentato la sensibilissima reazione che l'Uffeimann (4) ha adoj erato per saggiare le piccole quantità d'acido lattico libero che, per speciali maiattie, si sviluppa nelle fermentazioni stomacali (5).

¹ I. Wistern's - Urber die isomeren Milehsineren - Ann. d. Chem. u. Pear a. B. CLXVI, pag. 3, 4873).

^{1. -} Leber Le optisco-active Milebraure der Fleischflussigkeit, die Para-01' a.c. Ed CLXVII, pag. 308, 1873.

[:] Section to the solute Aramin 0.058 di paralattato di zinco occorsero attanza tor tella 0 alla temperatura di + 45° C.

[·] Wist somes for galegisto per il paralattato 26,75 % di Zu.

[.] Peterson. - Die Metroden des Nachweises freier sauren im Magenrei ill - Zeit der 1. Klin. Med., Bd. VIII., pag. 392, 1884).

the consequence of precise quantita d'acido lattico libero che in ispeciali maldice s. I ricano nello stemaco. L'ifelmanti, ha adeperato il liquido colocito che si otto de dalla prova del fenol con il sesquicloruro ferrico.

166 L'ACIDO PARALATTICO NELLA ORINA DEI SOLDATI, ECC.

L'identicità dei caratteri del paralattato di zinco studiato dal Wislicenus (1 con queilo da nor ricavato dall'orina dopofaticose marcie e prova non subbia che l'acido fisso, che, secondo il Du Bojs-Reymond 2), prevalentemente si forma nei muscoli attivi, entra nel torrente circolatorio; e mentre una purte s'ossida Spiro), l'attra, inalterata, attraversa il rene e fuoresce con l'orina, e forse anche per le glandole sudorifere, inquantorie, come nota Hoppe Seyler (3), esso acido fu rinvenuto nel sudore delle pazienti affette da febbre puerperale, Facendo poi astrazione dagli altri prodotti di metamorfosi regressiva che dai muscoli attivi penetrano nel torrente circostorio, non e improbabile che l'acido paralattico. ollorche pur esso in apprezzevole quantita entra nei sangue, possa contribure a produrre alcuni di quei disturbi, tanto maestrevolmente studiati dal Mosso (4) nel suo recente lavoro sulle leggi della fatica.

nale di percloruro di ferro, in modo da ottenere un liquido chiaro di un bel colore bleu amatistino. Versando ora sopra una porzione di questo lipudo color amatista percolissimi traccio d'acole lattico, la reazione e susi dissima line a 0,4%, d'acole lattico, esse acquista un bellissimo colore giado chiate tino al giallo verdastro che con l'aggiunta di poco HGI addiviene grizio accinio e con un eccesso si scolora.

- (1) J. WISLIGENUS, loco cit., Bd. CLXVII, pag. 310.
- 2 De Bois Weynoste, De filorae muscularis realiane, Berolan, 1859, Monatsbericht der Berliner Academie, pag. 288–1859
- : Hoppies Lylen. Handhi h der Physiologisch und Pathologisch Lhemischen Analyse, pag. 403. Berlin, 1883.
- 4 Mosso. Sulle leggi della fatica. (Rendiconti della R. Accademia del Lincei, pag. 425, vol. III, fasc. 11°, 29 maggio 1887).

RIVISTA MEDICA

Sulla rabbia e sul metodo di oura preventiva alla Pasteur. — Di Vistea e Zagara — (Giornale internazionale uelle scienze mediche, anno IX).

I dottori Di Vesten e Zagari, assistenti dell'istituto antirab.co, fondato in Napoli dal prof. Cantani, comunicarono al Cornair internazionale delle serenze mediche il risultato delle loro esperienze, eseguite nello stesso istituto e non potra esserne discara ai nostri lettori una breve relazione. I due autori, prima d'ogni altro, assodarono: 1º che un'emulsione di midolle rabiche di coniglio, iniettata sotto la dura madre di altro coniglio, sviluppa unmancabilmente la malattia con una membazione media di 7-11 giorni, secondo la maggiore o minore treschezza della emulsione; 2º che una midolla rabica, posta a disseccare in un recipiente, contenente potassa caustica, perde giorno per giorno parte della sua virulenza; per lo che diviene più lungo il periodo d'incubazione, che interceste fra l'imoculazione e lo sviluppo della malattia. Così, se undo le rabiche fresche, appena ucciso l'animale ammalato. sviluppano la rabbia dopo 6-7 giorni dalla loro moculazione sub-mrale, le majolla rabiche invece, messe a disseccare per 2, 3, 4 e 6 giorni, danno rispettivamente una menbazione di 8, 10, 12 e 13 giorni e si puo per un tale fatto formare veramente una serie grainata di rirus attenuati; 3' che questi va us attenuati possono essere impunemente imettati sotto la cute, procedendo dai meno densi ai più densi, ed arrivando anche alla miszione della midolla fresca, senza che i conigli essogrettati aliesperimento ne risentano alcun danno.

Assodati coll'esperimente, ripetuto e variamente modificato, i fatti sopra letti, essi vennero a verificare il principio chiatuato ini Pasteur della variabile reruienza, col quale s'intende

168 BIVISTA

che il virus della rabbia di strada, ossia, ricavato dalle midolla di cani spontaneamente rabbiosi, acquista maggiore virulenza dai passaggi successivi attraverso conigli e cavie. Questo virus moculato subduralmente in un coniglio sviluppa la malattia in 14 giorni; il virus di questo primo coniglio meculato pure subduralmente in un secondo, la sviluppa in 13 o 12, e così dopo 14 passaggi l'incubazione si riduce a soli 8 giorni.

Provate che le moculazioni subdurali di undolla rabiche sviluppaño la rabbia, per quanto questa fosse ben definita nei suot caratteri da non poter esser confusa con altre forme. percie questo svilupto di malatta potesse collegarsi all'inoculazione sub iurale di inciolle rabiche, come dietto a causa, e quindi sollevarsi all'altezza di principio sperimentale e di criterio diaznostico, era necessario agli autori provare cha la malattia si produce esclusivamente juli moculazione subdurate rabica, esquidentiesi ogni attra influenza. Soprattutto bisognava eschaere l'influenza del traumatismo sul centro encefalico, e dimostrare que le convuisioni e toraist, che me sorgono dopo l'ino ulazione e finiscono colla morte dell'animale trapanato es mocmato, non sono sintomi dei distarbomercanico, che s'indu i suda vita motrice e sensitiva del sistema nervoso, ma sintomi della rabbia, che si genera per dato e fatto dell'inocurazione. E a prova non fu assierle, Acquistata pratica nel trapanare ed inoculare, gli autori con meglio che 60 operazioni riuscuono a provare fino all'evidenza ene il traumatismo deil'inoculazione subdurale, fatta in bianco, ossia senza virus rataro, servendosi di emulsioni a misolie normali, o di altre mescele nquide (colture di bacibi di Eberth, emulsione di un pezzo di nervo siatico presoda un cadavere di tetanico, emulsione di l'afoina sperimentales, parene vizoresamente steritizzate, od é del tutto maocente; a se in qual ne casa ha projetto la morte, que da si e avveraba con sintemi molto diversi dalla rabbia e le midobe der compli morti in queste esperienze, moculate sotto la sura maste di altri conigli, sono rimaste senza effetto.

Emora il proce imento degli autori e anslogo a quello del Pa-teuri essi misero megno in rilievo quello che il Pasteur MEDICA 469

avera segnalato. Ma le loro conclusioni si allontanano da que il dell'iliustre mologo francese, quanto essi si fanno a rice reare per quale strada il virus rabico si diffonda nell'Torganismo. Si sa che secondo il Pasteur questo compito sarenbe affidato alle vie sanguigne, gli autori invece avrebbero dimostrato che la diffusione avviene princivalmente per la via il nervi. Essi inocuorono il virus nei nervi sciatici e me manti ado stesso modo che colle imezioni sottodurad. Se la diffusione avvenisse per le vie sanguigne, come potre ibero raiscire innocenti il moculazioni sottoculance delle emo stori (ab.che e dinnocenti de moculazioni sottoculance delle emo stori (ab.che e dinnocenti nelle el rocculazioni nel paterenima dei nervi?

Net singole esperimenti vario cogli animani e col nervo inoet et el persono simempazioner ma l'effetto fu sompre uno, 1 - Chi co leua malatua, osservato costantemente un futti cest · controlato dade moculazioni sub turai. La sutonustologia nei singoli casi presentò varieta, ene sotto il lato ci a la e patazenetica sono segne di nota, Dopa l'inoculazione sototorale chi an maii cominciano co liventare irratabili. to a manufanor se feman ne e gravide, ale rits noto e presentamo uno stato di stupore tutto particolare. In questo periodo si assertano ascalazioni termiene sii 39°, 50°, 50°,5 che in segato rune todo e di mano in mano che l'anunale si raffredda fino a premiere la temperatura dell'ambiente, s'uniziano e si accentuano i fenomeni paraintei. Negsi animali adunque moe unti subdur lineste la surirome s'unim confenomeni cuo force, a senemeni nema sfepa motorra sopravvendono di se on to tends. Sucrede l'inverso negli aramali, resi viralenti com mo mozioni intra-nervee dedo sciatico e del mediano, nei quali i prium fatti, che si osservano, sono una certa dehoo zzo bel arto moculato, una tai quale preertezza nei mo-Vitnerile, sue, consecució o estensione el 19 grado, avene p sera papes, param i red'arto moculato me resumo, mentre che la mobilità negli acci acti si conserva integra, e l'amlione mastra una « Tabunta e sensibula ancera mermane. Fig. prosteguo che a paransi dall'arto moculato si diffonde ad ustre part, mestumera lo stupore, e l'animale muore neda 170 RIVISTA

paralisi, che sempre progredisce, nella incoscienza che sempre più s'accentua.

Ben si vede che da questa sintomatologia, apparentemente diversa, emerge un concetto semplicissimo di patogenesi, che ad evidenza rivela esseri nervi la vindi diffusione dei virus rabico, e questo concetto è luminosamente controllato dallo sperimento. Uccisi infetti gli animali in diverse fasi delle singole osservazioni, e saggiato il loro sangue e le varie sezioni del midollo colle inoculazioni subdurali in altri conigli, potettero gli autori meravigliosamente valutare non solo la strada, ma ben anche la rapidità della diffusione.

Cost nei comgli, resi rabici colla moculazione subdurale, al momento in cui, come sopra si disse, incomincia la deforves enza, sono virulenti soltanto il bulbo e la porzioni superiori del midollo, mentre che il rizonhamento lombare e le terzioni inferiori lei midollo medesimo come pure il sangue e assolutamente mattivo. Uccisi invece questi conigli, quando la malattia ha più progredito, quando sono spenti i poteri che regolano il calore ammale, e la paralisi si e estesa, allora anche il sangue e le sezioni inferiori del midolio sono virulenti, e l'ultimo a divenirlo è il rigonfiamento lombare. Cosi pure nei conigli, resi rabici coll'inoculazione del virus nel parenchima dello sciatico, ed uccisi in varii stadii, si vede che il rigonfiamento lombare è il primo ad acquistare la virulenza, che successivamente si diffonde in alto, ed infine puo esser pure constatata nel bulho e nel sanque. Sumii risultanze si ebbero dai comgli moculati per il nervo mediano, nei quali il rigonflamento cercicale diviene virulento prima del bulbo, e questo prima della cauda equina. E, se si uccidono gli animali un poco tardi, quando, cioe, il virus ha investito tutto il muiolio spinale, acca ide d'osservare agli autori che il butbo (se trattavasi d'un complio inoculato nel nervo sciatico) ovvero la canda equina (se trattavasi di coniglio inoculato subduralmente) dava la rabbia agli animali di controllo con un sensibile ritardo; con il che resta provato che il virus, nel diffondersi per l'organismo non solo segue la via dei nervi e dei minollo spinale, ma ben anche si concentra e si coltiva lungo l'asse cerebro-spinale; ed a provare HEDICA 171

questa concentrazione concorrono pure le osservazioni che esponendo i midolli all'aria secca, la perdita della virulenza segue il cammino inverso della propagazione. Così in un constito moculato per lo sciatico, ucciso il 6º giorno, si è potitto constatare la parte del midollo cervicale più vicina al bubbo non essere più virulenta dopo 3 giorni d'esposizione all'aria secca, mentre la parte più vicina alla cau la equina conservavasi ancora virulenta dopo 5 giorni d'essiconzione.

E come gli autori nei comizi e cani, assignettati all'esperimento, potettero bene distinguere due tipi di sintonii, un timo cortico-bulbare ed un tido spinale propriamente detto, secondo che la diffusione del veleno rabico era avvenuta in senso discendente od in senso ascendente, dal bulbo in giu " viceversa, così pure nella rabida umana possono distinguersi og i ora se ne compren le bene il perchet due forme fenomen nozione ben nette nei loro caratteri; la prima e quella che s'mizia con sintomi si mali renomeni reservali e di stimotazione sessuale, pareste paralisi degli arti inferiori) e che si chinae con sintomi bulbari e corticali cinsonnia, agitazione, ansia restaratoria, ai rofaha, dist ujia, ptialismo, atrofishia, ecc., la seconda e jueila in cui viceversa i sintomi cornec-bulbari precessono gli sonali. Quella si verifica sur mor-pati ad'arto inferiore: questa nei mor-icati all'arto superiore es alla faccia; l'una e s'altra provano la dipendenza diretta della fenomenologia clinica dalla sede del primo in-Ingrate.

Co josto, in che gli ante ri concorsero ad assodare la base sperimentale dei metodo di cura preventiva del Pasteur? E noto che il Pasteur si e indotto ad applicare il suo metodo di cura, di piod avere largamente provato che i cani trattati con tui metido non premiono in rabbia, se si fanno mordere dia o e i anche prima da un altro cane, sicuramente adrofoto. Sono note pure le obbiezioni fatte al metodo di Pasteur, specialmente dal Frisch di Vienna, il quale per ammettere l'etti neta lei metodo avrebbe voiuto cimentario sepra animali premiamente intettati coi mezzo della trapanazione dei cranio cu mocn'azione sottodurare; ma ciò, citre che cambia le condictati dei problema impostosi dal Pasteur, il quale si productioni problema impostosi dal Pasteur, il quale si pro-

172 BIVISTA

passo di pendere l'organismo refrattario all'azione del virus rabico inocueato per morsicatura e non per trapanazione, non tiene conto del meccanismo col quale agisce salutarmente la vaccinazione antiratuca. « Non c'e alcun termine di confronto, di e il prof. Cantani, fra una inocuiazione del virus rabaco sotto le momnar e la morsicatura in qualsiasi punto della superficie cutanea La inoculazione subduraie porta il rirus at country nervest), in done roothimo co' metodo proplatteo impedire che arrici, è una pagnalata data addirittura a: c iore, * e gli autori dobo aver chiamato a mente che il Pasteur riusci a dimostrare l'efficacia del suo metodo anche nelle condizioni volute dal Erisch, usau lo un metodo rapatessimo di raccinazione intensira, espongono che ane aga loro fu dato dimostrare l'efficacia dene mocalazioni protettive. In culati II complic a virus di strata per il nervosciate. 7 de essi farono sollomeste a la vace nazione antirabica e i tenuti per contros o Dei i ino mati e non vaccinati contrassero tutti la rabbia e mornone. Dei 7 moculati e vaccinati, 2 solamente contrassero la maiatha e mor rono doco un certo tembo, el al ri 5 antarono immuni. Ma l'efficacia des met co e meglio provata das risultati protici ottenuti nel Take ratio order as a tima Capitata, one to aperto nel se tembre del 1886, e che accolse nel periodo di circa un anno 155 moi s.cat , se za tener conto dei la litalira matatiche v. affleirono e che furono subito rimandati, o perche erano stati morsicati da animali manifestamente non sospetti di rabbia, o percine do le morsicature non avevano riportato soluzione di continuo I 155 curati (sotura thie 24 che avevano da poco uitimate la cura, pund nen cavano risultato rerico furone divise in tre categorie, at Mors catega anumali acceptate sperimentalmente i trof di duron (m. 4) Morsinati na animali riconosciut, idrofol i ai sintomi comuni della rabbia (furono 78); c. Morsicati da atumal, semplicemente sospetti d'arono 13. Des 131 máix; im la carola, ecceltratione desprino grupos che morarono (forse perche non fu potuto intrapren ere a tempo la curacitati, un a tri go ieno flor la salute, est in taluno di essi la lovulo praticare la cura intensiva. Con cio resta dimestrate que la cura antirabbica del Pesteur fu a torte acMEDICA 473

ensata ir essere acciva col provocare art il almente arrabba, ed aviebtero potuto ben concludere gli esimi autori all'efficacia il detta cina, ma usarono il massimo riserbo in talo concusione, per non entrare nelle solite questioni; per non endere a nelle solite incertezza a cui dianno luogo le recchie sta istache della rabbia messe a confronto con que or dei cuesta col meto ta di Pisteur. Ma i risultati ottenut, sono tali far i desiterare che essi pessano continuare le la conservazioni, e che il istalio antirabico dei Cantani, il trimo che fu fondato in Itana, possa anche in avvenire rendere alla seienza ed alla umanità attri segnalati servigi, e non riesca per manennza d'incoraggiamenti in nulla inferiore di consumiti i situti strameri

Sopra una forma speciale di bronco-pneumonite acuta contagiosa, del trod. Annando Cantani — disornale del terrationale decle seu use mediche, fasc. 19, 1888.

Questa muova forma morbosa, eminentemente trasmissibile all'ammalato al sano, tanto che, ad esempio, in una famigia ne furono successivamente contate le sette persone que la minonevano, fi constatata in Napoli que da parecem atm dai prof. Cantam, il quane più che ad una infezione portata laffaria, attribuisce il fatto della trasmissibilità ad un contagio che si effettua probabilmente per mezzo degli sputi.

Dal riassunto, fatto magistralmente dallo stesso autore, iche sterie cimene di 5 casi verificatisi ultimomente in una stessa famgo a, composto della matre e di quattro ngli, si ve fe cire in questi intimi si cobe una forma di bronco puenticate aviata necompagnata da una febore remittente che gradutamente numentava e poi scemava fino a cessare, solo in qualche caso era introdotta da un brivido marcato e di dirata oscillante fra 10-15 giorni, accompagnata moltre da una timerazione neuta de la milga e da un dimigrativa to stratagnara o come lo si stole osservare nen directa inti, ma non he a premionate fibrinosa. A questi fatti, comincia a inti, i casi fes cit, si deve auguing for che in tre di essi si ebbe la tarrengio catarrale con projagazione alle

trombe custachiane e dolore all'orecchio, in due casi un'irritazione dei nervi laringei con tosse convulsiva sonngliante alla pertosse; in un caso una pleurite essudativa sierosa della durata di sole 48 ore; in un caso una nevralgia sopra-orbitale; ed in un altro un'irritazione delle meningi durata pochi giorni, e palesatasi fin da principio prima che la iperemia meningea si fosse potuta attribuire a stasi.

Da questo complesso di fatti climici si deve venire alla conclusione che in questi casi si e trattato di una infezione acuta, il cui elemento infettante essendo penetrato nell'organismo colia respirazione si e poi fissato principalmente nei broncii, da dove pero andò diffondendosi non solo per tutto l'albero bronchiale, uni parzialmente anche fino agli alveoli polmonari e fino alla pleura da un iato e fino alla laringe, alla faringe, alle trombe enstachiane dad'altro lato; e da dove e pure riuscito a penetrare nel sangue ed a produrre quindi la tumefazione acuta della indiza e la nevralgia sopra-orbitale e la irritazione delle meningi.

Nella madre invece, forse per la maggiore resistenza, la stessa infezione non ha potuto impadronirsi di tutto l'organismo ed e rimasta limitata ai bronchi quale semplice infezione locale o catarro infettivo.

Le ricerche praticate dal dott. Luigi Manfredi, per incarico avuto dall'autore, condussero alla scoperta che il microrganismo capace di produrre questa nuova forma morbosa tanto dissimile dalla pneumonite fibrinosa e da un catarro bronchiale diffuso, sia rappresentato da uno streptocorco molto simile morfologicamente a quello dell'erispela di Fehirisen e che nelle colture in brodo forma delle catene più volte ripiegate irregolarmente e composte di molti elementi (50-60); ma che per le proprietà patogene constata. bili sopra animali ne differisce assolutamente. Fra i diversi micrococchi rilevati dall'esame microscopico l'autore ritiene essere molto attendibile che la streptococco sopradescritto (nonostante il risultato negativo delle moculazioni intrapleurair ed intrapolmonari praticate sopra anunali) sia il vero microrganismo infettante di questa nuova forma morbosa, e cio specialmente in base alla straordinaria quantità di tali

MEDICA 175

streptococcni rinvenuti negli sputi, ei alla forma iniziale di dipiococco neile colture corrispondente ancora ai diplococchi trovati assieme aito streptococco neil'espettorato.

Quanto alia terapia di questa broncopolinomite acuta contagiosa, essa fu fimitata al regolamento della dieta e dell'igiene, non essendosi mai ottenuto il minimo effetto dai soliti rime, sintomatici. Ne furono finora sperimentati altri rimedi l'azione disinfettante, sia perché il corso della malattia non fu mai tale da ricinedere mezzi speciati, sia per la convinzione dell'autore che le malattie acute si vincono merce la reszione dell'organismo ammalato stesso, merce la febbre ed i fuguenti, purene le forze del me lesimo si conservino capaci di reagire con profitto.

Contribute alla determinazione dei limiti dello stomaco mediante percussione. — Pacanowski. — (Deutse Med. Woek., N. 40, 1887).

I sam meton fisici di ricerca sudo stomaco incontrano sembre certe danc ata e sino ad ora non hanno constatto a ris abili de, tulto sociusfacenti. Il metodo più scuro è ancora pieto iel cateterismo con o senza le modulcazioni introdotte da Rosenbach, Sinverber ed altri. Oltrecche moltimenali oppongono osta cit alia introduzione deila son 18, questo strumento non puo essere a toperato o per lo meno deve essere adoperato con grande cautem quando vi e proco sso saceroso. Anche fintroduzione nedo stomaco di grandi this e,e effervescenti è un mezzo in molti casi insufficiente. e echo symppo di moito acido carbonico e colla dilatazione massum er viscere da risultati poco sicuri. La palpazione n par tene volte er asera all'oscuro, e con queria er e possir ne neterminare i limiti dello stomaco solo allora che questo viscepe e listesce sporgente come un cuscino ad aria. La percussione toto far mascere un dubbi per la vicinanza di altri visceri contenenti ana. In un gran numero di casi però e semi re : os-unie determinare colla percussione i limiti delio stemaco, ma accorre percio molto esercizio. Il medico pratico puo per massima dispensarsi dai ricercare i limiti su176 RIVISTA

periore destro e sinistro, i quali dei resto non offrono um grande in portanza pratica. Assai indicatante e invece la teterminazione del limite inferiore, e cio specialmente in rapporto alla diagnosi rella diotazione. Pacanowski propone di praticare la ricerca in posizione supina orizzontale, col missimo ribasciamento delle pareti adiominali, oppure in pie ii a stomaco vioto. Se si a iopera la mise la effervescente questa si introdurra nello stomaco non aflatto vioto. L'antore trova il limite superiore al margine inferiore della 5 costola sinistra, occure nel 5' scazio intercostale sinistro, nella limea parasternole spastro, nella linea mammiliare, nel quinto spasio fate costale fino ana sesta costa, nella linea ascellare anteriore, per lo più al margine inferiore della sesta oppure dell'ottava costa.

La percussione dei limiti inferiori deve farsi dal basso all'aito nelle l'ince corrispondenti, ocre a ciò devesi percuotere leg rermente. Fa embo prembere al paziente posizioni diverse si riesce a distinguere il tono del colon dal suono timbanico leggermente smorzato dello stomaco. La linea di ortusita del o stomaco leggermente ripieno può venire nello stesso modo determinata nei suoi limiti inferiori, quando però il colon non presenti esso stesso delle ottusita, ma questo equivoco si può eliminare colla somministrazione di un lassativo. L'autore adoperò anche l'acito carbonico per determinare it limite inferiore. Con dosi leggere non si fa aicuno spostamento apprezzabile dei limiti naturali, con dost forti di miscela effervescente, il finite inferiore si sposta di parecchi centimetri. Nel a anea parasternole (smistra) egli trovo nei mischi il umite inferiore da tre a cinine centimetri al di sopra dell'ombellico, nelle donne da quattro a sette centimetri.

Fu anche determinato il rapporto di questo simite colla Innea xifo-umbellicase e questo risulto neggi uomini come 3:1, nelle donne come 2:1.

Fu preso in considerazione anche il rapporto colla larghezza dello stomaco e si è trovato la massima altezza non mai minore tella imassima larghezza.

Nega uommi l'adezza giunge fluo ad 11-14 centimetri (ma-

477

ximum 20, minimum 9). Nelle donne l'altezza risuito abitualmente di 10 centimetri.

MEDICA.

La larzhezza fu trovata negli uomini al più 21 centimetri maximum 25, minimum 16 centimetro, nelle donne 18 cen-Introsetri.

Il rapporto della massima altezza colla massima larghezza fu rescontrata negli uomini come 1:1,5 - 2.0 nelle donne un poco pau, cioè come 1:2.

Nelle dilatazioni del viscere il limite inferiore può discendere molto sotto l'ombellico, l'autore lo ha trovato talvolta neta regione della pelvi, e le confizioni di altezza e di ampiezza si avvicinano reciprocamente, altezza 19, ampiezza 20 in un caso riferito da Pacanowski.

Wagner da la massima altezza a 15 centimetri, la massuma larghezza 20.

E atrecha da notarsi che si raccomanda in tutti i casi di far prendere al paziente la posizione sul lato destro o sinistro, e quindi determinare i limiti colla palpazione e colla percussione. Trovandosi nello stomaço una certa quantita di materie aquide, i risultati che così si ottengono coadiuvano gli altri metodi. Nella posizione verticale colle pareti addominali un poco tese la percussione è difficile, talvolta mussitale.

RIVISTA CHIRURGICA

Se è indicata la laparotomia nelle ferite d'arma da fuoco dell'addome interessanti i visceri. - NANCREDE. (Innisch. Med. Wochens. N. 43, 1887).

L'autore tratta questa questione assai diffusamente e procedendo con orane. Dapprima, in base ai lavori di Wegner e Grawits, estone le condizioni del riassorbimento nella cavita peritoneate ed il modo con cui i microrganismi pene178 RIVISTA

trati in cavita producono l'infezione e la peritonite. La peritonite purulenta si produce: 1º Quando in cavità si trovano liquidi che sieno capaci di nutrire microrganismi, i quali ultimi in tal caso si sviluppano con energia maggiore di quella che può avere il peritoneo ad assorbirli; 2º Quando liquidi caustici od irritanti alterano la superficie del peritoneo reparando cosi un campo favorevole alio sviluppo dei in crorganismi patogent; 3º Quando specialmente siavi una ferita nel peritoneo (sia pure una puntura di spillo) colla quale vengono introdotti i microrganismi in cavità. - Siccome dallo shok prodotto da gravi insulti oppure da lunghe operazioni chirurgiche viene abolito il potere assorbente del peritoneo. cost si deve evitare con cura ogni ristagno di liquidi, specialmente il sangue ed il siero devono essere allontanati mediante drenaggio onde impenire che insorga l'infezione settica e la sapremia la quale ultima, secondo l'autore, consisterebbe nell'avvelenamento per assorbimento di ptomaine.

Ulteriori ricerche avrebbero dimostrato ad'antore che le ferite d'arma da fuoco penetranti del ventre con perforazione del tubo intestinale hanno pochissima tendenza alla guarigione spontanea che si è veduto verificarsi in proporzione appena dell'8 p. 100; ed anche nei casi guariti resta sempre il dubbio se vi sia stata lesione di visceri.

E bensi vero che in alcuni casi di perforazione obliqua di pareti grosse come quella dello stomaco, della vescica ecc. si è veduto la ferita d'ingresso chiudersi come una valvola per esatto combaciamento dei suoi margini, di modo che i liquidi contenuti nel viscere offeso non potevano riversarsi nella cavita peritoneale: ma questi sono casi rarissomi. Ordinariamente dal foro d'uscita i liquidi contenuti si versano nel peritoneo, il sangue ristagna e quasi sempre insorge la peritonite settica che presto conduce a morte. Queste sono appunto le condizioni che indicano d'urgenza la laparotomia nelle ferite penetranti dell'addione con lesione dei visceri prima che vengano in scena i sintomi della peritonite generale. La laparotomia praticata con un rigoroso metodo antisettico non e pericolosa, nemmeno se dopo compiuta l'operazione si è obbligati per un tempo più lungo andare in cerca

delle lesioni e quindi apporre punti di sutura oppure imprendere altre operazioni per entro la cavità addominale. Quindi un chirurgo un po' sperimentato non dovrà mai aver paura della laparotomia in simili lesioni ma invece non esitare a praticarla quanto più presto è possibile. In questo modo eggi potra salvare qualche vita, mentre che colla cura espellante ia prognosi è quasi sempre letale. Ma per poter essere autorizzati ad agire cosi energicamente bisogna usare grandissima oculatezza nella diagnosi. Allo scopo di superarne le difficolta che troppo spesso s'incontrano, l'autore consiglia, nelle ferite della parete anteriore e laterale dell'addome, di dilatare il canale onde accertarsi se vi sia penetrazione oppur no. In quest'ultimo caso la ferita viene chiusa, nel primo invece si procede alla laparotomia, Anche quando il projettile è penetrato per il bacino, il torace o la regione lombare può essere indicata di necessita la laparotomia specialmente se uno stravaso precoce nella cavita peritoneale (prima ancora che insorga il meteorismo) ci riveli la lesione dei visceri.

Giova ben poco ad accertare la diagnosi l'uscita delle feci dalla ferita oppure i vomiti sanguigni. Benché per massima si debba astenersi dall'operare nello sitok, tuttavia l'operazione o imperiosamente richiesta quando si abbia motivo a supporre cue lo shok sia prodotto da grave emorragia initateria. Quando la peritonite e già confermata non si deve l'il operare. La laparotomia deve essere eseguita sempre da cururghi sperimentati.

In countre al termicismo dell'operazione l'autore raccometers di far sempre la laparotomia sulla linea mediana e consegua che l'operatore solo introduca le mani nella cavita addominime. Egli solo deve far scorrere le anse intestinali. Se l'intestino trovasi leso in uno o più punti, le ferite si chiaderanno con sutura alla Lembert e al bisogno si pratachera la resezione. Le ferite del fegato, del pancreas devono esser chiase con sutura al catgut. Nelle ferite dei reni o della milza, si estirperanno quei visceri in tutti quei casi in cui non si può domare l'emorragia. La toilette della cavita addominale, la sutura delle pareti devono esser ese-

180 RIVISTA

guite con molta diligenza e si farà il drenaggio con uu tubo di vetro qualora si sia già manifestato un lieve grado di peritonite; con quel drenaggio, se occorre, si faranno lavature nel giorno successivo. Se dopo l'operazione, non ostante le cautele prese, insorgesse la peritonite gioveranno in principio le leggere dosi di morfina e di atropina, quindi oppio e ghiaccio. Se poi si ha motivo da temere che sia avvenuto uno stravaso entro la cavità addominale e che questo sia la causa che sostiene la febbre, è necessario riaprire la ferita al suo angolo inferiore e canalizzarla con tubo da fognatura.

Dell'uso dell'ovatta di torba in chirurgia — Lu Gas-Championniere. — (Centralb. fur Chir. N. 46, 1887).

Redon riusci a ricavare dalla torba un materiale da medicazione simile all'ovatta o alla fina stoppa, che secondo gli ultimi esperimenti di Lucas-Championniere sarebbe molto adatta allo scopo. Questo materiale possiede, come l'ovatta, l'elasticita e la cedevolezza, ma supera l'ovatta per un maggiore potere d'assorbimento e per il mitissimo suo costo, ma più di tutto supera gli altri materieli in ciò che si oppone alla decomposizione degli umori penetrati nelle varie parti dell'apparecchio, cosicche anche nei casi di profuse suppurazioni non è necessario cambiare l'appareccino che assai raramente.

Siccome per la sua preparazione occorre una temperatura assai elevata, così per questo medesimo fatto l'ovatta di torba è per sè stessa completamente asettica ma si lascia anche inzuppare facilmente da liquidi antisettici. Lucas Championniere utilizzò l'ovatta di torba nel trattamento di diverse ferite e ciò col migliore risultato, però non applicandola direttamente sulle ferite, ma come materiale d'inviluppo alla stessa guisa con cui si adopera la comune ovatta per fasciature. Per lo meno agli metteva fra la ferita e l'ovatta di torba uno strato di garza iodoformizzata.

Dopo i vantazgi l'autore ne enumera anche i difetti; tali sarebbero: il suo colore bruno che rende difficile riconoscere : punti imbevuti dai liquidi segrezati. Colorisce in seuro anche la pello; da ultimo ha molta tendenza a sgretolarsi e polverizzarsi; per questo difetto ne avvione che faemmente si staccano dall'apparecchio piecoli frammenti che vanno a insudiciare il letto dell'infermo; spesso produce anche un senso incomodo di prunto che però si può prevenire si aimando la parti con vaselina.

An me Berger il quale ha instituito analoghe esperienze, re-nosce nell'ovatta di torba molti vantaggi; pero sostiene doversi tener conto anche dei sopra citati inconvenienti per lo che egli ne crede indicato e vantaggioso il suo impiego sostanto nei casi ci profuse suppurazioni, di flemmone diffuso e di inflitrazione urinosa.

Frattura della parete interna dell'orbita e delle cellule etmoidali. — B. BASNER — (Munchuer. med. Woch. e. Centralb. für Chir., N. 41, 1887).

li caso è di un interesse non comune. Un uomo di 21 anni, neli'ultima guerra franco-germanica fu colpito alla testa la una trave; caduto a terra privo di sensi ebbe in seguito ripetutamente vertigini e vomito con violenti dolori alla metà destra del capo, specialmente al disopra dell'occhio destro come pure un senso di pressione sull'orbita. In uno sforzo di vomito egli emise dalla narice destra un liquido biancastro. Gli stessi disturbi, solo interpolati da qualche lieve mighoramento, continuarono negli anni successivi e da questi il paziente si liberava temporariamente se dalla narice destra sia cofia pressione sia in un altro modo sgorgava quel liquido brancustro ginilognolo che si era fatto molto fetido. Soffrendo eg . di diplopia fu ricoverato nel 1886 nella clinica oculistica di Wushurg, dove in diagnosticata una frattura della parete interna dell'erbita destra, è si riconobbe ancora che in seginto alla morbosa comunicazione tra la cavità nasale e l'orbita era avvenuta inflammazione purulenta della mucosa rivestente quelle cellule, e siccome eravi anche esoftalino oltre a diplotta, così si atomise che il pus attraverso la frattura si raccognesse fra la periorbita e l'osso, dando luogo cosi a tumere e all'essalalmo per pressione meccanica.

182 RIVISTA

A produrre questi sintomi può aver contribuito anche una iperplasia del turbinato superiore e medio, perche dopo esportazione di una piccola porzione dei medesimi fu allargata la via per il passaggio di materie settiche.

Il Rosemberger ha curato l'infermo colla seguente operazione: con taglio a lembo fu messo allo scoperto un difetto di sostanza del diametro di un pezzo da una lira alla parete superiore interna dell'orbita e cosi fu aperto un ascesso che ivi si trovava; esegui in seguito il raschiamento dell'osso, si applicò il drenaggio, si fecero lavature e sutura della ferita al disopra del drenaggio. Il decorso fu disturbato da una risipola, felicemente superata; si continuarono lavature con iniezioni iodoformizzate fino a che dopo poche settimane la ferita era guarita, l'esottalmo e la suppurazione del naso scomparsi.

Spostamento della cartilagine interarticolare della mascella inferiore e suo trattamento mediante operazione. — Annandale. — (Lancet e Centralle, fur clur., N. 41, 1887).

Annandale crede che i casi diagnosticati per sublussazione dell'articolazione temporo-mascellare consistano in una abnorme mobilità del menisco, mobilità che puo aver luogo per un esagerato e prolungato stiramento del tessuti che tengono a posto la cartilagine. Avuto riguardo a condizioni morbose del tutto simili verificatesi nelle cartilagini articolari del ginocchio ed al loro efficace trattamento, egli intraprese la cura in due casi per rimovere glimcomodi dipendenti da quella infermita. Mediante un taglio lungo tre quarti di pollice e leggermente incurvato e partente dal margine posteriore del legamento laterale ha messa allo scoperto la capsula, incisa la quale fu stirata in fuori la cartilagine, riposta nella sua normale posizione e fissata al periestio delle parti vicine con sutura di catgut.

Ecco in breve i lue casi trattati dall'autore.

1º Una signora di 38 anni in seguito a un forte conato di vomito ebbe immobilizzata l'articolazione temporo-mascellare per alcum minuti, però coll'anuto delle proprie mani essa rusci a ridonarle la normale mobilità. Mu il fatto si ripetè più volte in seguito ed ebbe per conseguenza che la bocca non si poteva più aprire sufficientemente. All'operazione si trovo il menisco abnormemente mobile. La guarigione si fece in 14 giorni con movimenti della mandibola normali.

2º Una razazza di 18 anin aveva due anin indietro riportata una lussazione della mandibola in seguito ad uno shadigho. La paziente stessa riusci a rimettere in posto l'articolazione tussata. D'allora in poi si fecero sentire dei dolori persistenti nell'articolazione temporo-mascellare destra con un senso di ostacolo ai liberi inovimenti come di un corpo estraneo che entro l'a: ticolazione si movesse in vario senso. Vescicanti ed altri mezzi applicati localmente restarono senza effetto. L'autore che pratico l'operazione trovo il menisco abnormemente mobile ed anche in questo caso l'operazione ebbe esito felicissimo.

Studio sperimentale sugli effetti della puntura del cuore nei casi di narcosi cloroformica. — Walson. — (Journ. o' the American Assoc., 1887 e Centralli, fur Chir., N. 43 1887).

L'au'ore na fatto esperienze sopra 60 animali allo scopo di ricercare quale influenza può avere la punzione del cuore in casi di sincope cloroformica. Gli animali erano in tempo più o meno breve ridotti allo stato di sincope colle inalazioni di cloroformio, e dopo 1-4 minuti si pungeva loro il cuore attraverso le pareti toraciche con un ago da aspirazione. 38 volte fu punto il ventricolo sinistro, 6 volte l'orecchietta destra, 3 volte la vena cava superiore, 2 volte la vena cava inferiore, e 2 volte l'apice del cuore. Dei 38 animali su cui si è tatta la puntura del ventricolo destro, 9 ritornarono in vita.

Questa cuntura per se stessa non è pericolosa; soltanto si e vedato una profusa emorragia nella cavità toracica nei casi in cui fu colpita la vena cava. 184 RIVISTA

Dalle sue esperienze l'autore crede poter conchiudere che la punzione del cuore, specialmente del ventricolo destro, promuove le contrazioni del viscere, e perciò può essere usata con vantaggio contro la narcosi cloroformica.

Aneurisma dell'innominata curato colla simultanea allacciatura della carotide primitiva destra e della succlavia. — Warton. — (Centralb. fur Chir., N. 43, 1887).

In un caso di ancurisma della innominata, da cui era affetto da circa un anno è mezzo un uomo di 42 anni, furono legate contemporaneamente la carotide primitiva al sito di elezione e la succlavia fuori degli scaleni. L'esito fu la guarigione completa. Da questo caso, come pure da studi sugli scritti di altri autori. Warton trae argomento a dimostrare che la simultanea legatura delle due arterie di fornisce migliori risultati che se si allaccia prima la carotide e quindi, dopo un certo tempo, la succlavia. La legatura della carotide sola non è mai sufficiente. Sopra 30 casi, nonostante questa legatura, 20 malati morirono in seguito all'ancurisma.

In sette casi di aneurisma dell'arco dell'aorta con diffusione del tumore sull'innominata, fu aliacciata sei volte la carotide con risultato parziale una volta e cinque volte con esito infausto. Per aneurisma dell'innominata, la doppia allacciatura, ma in due tempi, cioè irima della carotide, quindi, dopo qualche tempo, della succlavia fu praticata otto volte, tre casi guarirono, cinque finicono colla morte. Invece l'allacciatura simultanea delle due arterie, che fu eseguita 32 volte, diede per risultato 12 guariti, 16 morti e 4 migliorati.

Conseguenze rimote delle inalazioni di oloroformio. — Ungali — (Centraib, fur Chu. N. 48, 1887).

Nell'istituto farmacologico di Bonn furono intrapresi dall'autore parecchi sperimenti di grande interesse non solo per il medico legale ma anche per ogni chirurgo che sia obbligato di praticare narcosi che durino a lungo e che spesso si debbano ripetere, Egli sperimentando sui conigli e sui cani si e proposto di sciogliere il quesito se il cloroformio introdotto nell'organismo mediante inalazione sia capace di provocare negli organi alterazioni distruttive tali da mettere in pericolo la continuazione della vita, se sia capace specialmente di produrre la degenerazione adiposa dei medesimi. La risposta a questo quesito pare debba essere affermativa. Già nel 1883 l'autore in compagnia di Junker aveva fatto esperimenti in questo senso. Ora le esperienze più recenti confermano il fatto che il cloroformio induce una degenerazione adiposa del cuore, del parenchima del fegato, dei nervi, del dinframma ed altri muscoli a fibra striata. Sotto certe condizioni la degenerazione costiniziata fa progressi, di modo che, p. es., nei grandi sforzi corporei, nelle ripetute cloroformizzazioni, nel somministrare medicine deprimenti, il cuore potrebbe mancare improvvisamente alla sua funzione e così avvenire la morte. Perciò l'autore insiste nell'avvertenza di non cloroformizzare troppo a lungo nelle difficili operazioni del cavo addominale, nell'eclampsia, nel tetano, ecc. Inoltre gli individui nei quali ha durato molto tempo una cloroformizzazione e che son disposti alla degenerazione grassa in seguito a grandi emorragie sofferte e protungato soggiorno in ospitale, a cattiva nutrizione sono appunto quelli che più risentono in seguito la funesta azione del cloroformio. Particolarmente pericolose sono le narcosi che vengono ripetute a brevi intervalli (di uno od alcuni giorni). L'autore crede che certi casi, segualati come acuta setticoemia, shock od avvelenamento carbolico e che finirono colla morte dopo pochi giorni di distanza da una cloroformizzazione prolungata, devonsi attribuire ad un'azione rimota del cloroformio.

Sulla patogenesi dei calcoli renali. — MASCKA — (Centrall), tur (Shir., N. 48, 1887).

Ritenuta insufficiente la teoria delle diatesi in rapporto alla formazione dei calcoli renali, l'autore diresse la sua attenzione sopra certi fenomeni concomitanti, specialmente sui disturbi degli organi del circolo, disturbi che per la loro in-

186 RIVISTA

tensità si dovevano ritenere anteriori alla litiasi dichiaratasi in tempo relativamente breve. Non si poteva adunque ammettere che nemmeno la saturazione del sangue in acido unco fosse la causa prima delle alterazioni osservate nei vasi e nel cuore.

Le ricerche ripetutamente fatte sopra 136 individui sofferenti di renella o di pietra, diedero i seguenti risultati:

39 presentavano pronunziati rumori diastolici o sistolici specialmente agli ostii sinistri, con ipertrofia di cuore;

Sopra 9 ammalati affetti da adiposi generale, con polsi piccoli e con disturbi asmatici si riconobbe l'esistenza di degenerazione grassa e di adiposi del cuore;

83 presentavano fenomeni di sclerosi arteriosa o generale o parziale; i due toni dell'aorta più accentuati oppure mascherati da rumori, polso duro o celere e fenomeni di stasi agli organi del basso ventre. Solo sopra cinque infermi non fu possibile stabilire una sicura diagnosi circa i disturbi propri di una cardiopatia.

Riguardo alla costituzione chimica dei calcoli (questi non furono esaminati dall'autore che su di una piccola porzione) 122 consistevano in acido urico, 11 in acido ossalico e 3 in concrezioni calcaree. Pertanto chi volesse sostenere che sieno le condizioni diatesiche quelle che danno origine alla littasi, dovrebbe ammettere un gran numero delle medesime, ma noi non abbiamo mai potuto comprovario l'esistenza. In secondo luogo e da notarsi che nessun ammalato fu affetto du reumatismo acuto. Piuttosto è molto probabile che la cardiopatia si sia sviluppata non sotto processi acuti endocarditici, ma che per regola da più anni abbia dato luogo a disturbi, e che i disturbi propri della littasi si sieno manifestati da uno o tutt'al più da tre anni.

Siccome l'autore non pole consultare alcun reperto necroscopico che illustrasse queste con izzoni (fatta eccezione per i tre casi pubblicati da Ebstein) così egli si è limitato a rivedere il protocollo necroscopico di Wurzburg e Lipsia sopra tutto i casi di calcoli dei reni (eccettuati i bambini)

I teperti si possono distinguere in quattro gruppi:

1º 39 volte era palese e predominante l'affezione di cuora

e dei vasi; 2º 15 volte erano ammalati di prevalenza i reni; 3º 9 volte si trovò tubercolosi e carcinoma; 4º e 2 volte altre infermità cromche (affezioni renali, ecc.).

Se da questi quattro gruppi si tiran fuori quei casi nei quali vi era prevalenza di disturbi di circolo, risulta di questi una proporzione di 75 % sulle malattie degli altri gruppi. Fatta astrazione dai casi del secondo gruppo nei quali la consociazione di cardiopatia è generalmente conosciuta, è da osservarsi che quelli del terzo e del quarto gruppo si contraddistinguono in ciò che essi coincidono con una diminuzione dello scambio organico, che forse come tale potrebba parere sufficiente a favorire la secrezione di elementi litogenetici, ma più ancora, sarebbero capaci, quali malattie di esaurimento, a provocare disturbi nutritivi del miocardo e diminuire la sua attività funzionale.

Siccome le ipotesi sino ad ora in vigore sulla patogenesi della malattia (come diminuzione dei mezzi dissolventi, alterazioni di reazione nei medesimi, aumento assoluto di sali litogeni, ecc., ecc.), non soddisfano completamente, così l'autore deduce dalle sue osservazioni, che le essenziali condizioni patogenetiche della litiasi sieno da ricercarsi in certi disturbi di circolo con successivo abbassamento della pressione sanguigna e processi di stasi nei reni che alla loro voita producono un rigonfiamento dei tubuli renali; quindi rallentamento di secrezione el escrezione di orina, e conseguente deposizione di sedimenti La materia che lega fra loro i cristalli è somministrata dal catarro dei canalicoli. A questa dottrina dovrebbero corrispondere anche le osservazioni sulla litiasi dei bambini, nei quali gli infarti urici tanto frequenti spariscono invece sotto le medesime condizioni che danno luogo alla formazione di calcoli. L'autore trovò registrate 30 di tali osservazioni sul cadavere le quali starebbero a confermare i risultati ottenuti dal Monti e da Gerbard.

Ma se non ostante la grande frequenza di malattie del cuore edergrossi vasi realcoli renali sono relativamente rari, la causa di questa sconcordanza si deve ricercare in questo, che molto probabilmente esiste un altro fattore assai importante, cioe, un'alterazione del sangue ed un'impropria alimentazione, spe-

188 BIVISTA

cialmente l'alimentazione troppo ricca con insufficiente attività corporea. Da ciò si spiega il fatto della grande scarsità di casi di nefrolitiasi nella classe popolare osservati nei pubblici spedali in confronto di quelli che si osservano nella pratica privata. Finalmente in base a questa teoria si dovrebbe spiegare l'eredità della litiasi non pella trasmissione della diatesi, ma piuttesto per l'ereditarietà delle affezioni di cuore o grossi vasi.

In quanto alla terapia l'autore consiglia, oltre l'uso delle note acque minerali, la cura di Doertel modificata in modo che si tenga conto non tanto a ridurre molto la quantita delle bevande da ingerirsi, quanto invece della loro equa ripartizione nelle varie ore del giorno. In luozo dei bagni caldi, egli trovò preferibili le frizioni fredie e le doccie, ma più efficaci i movimenti forzati del corpo. Il vitto deve essere il più che sia possibile ricco d'ezoto; limitato molto l'uso degli amilacei, proibito assolutamente l'uso degli alcoolici.

L'autore asserisce d'aver ottenuto con questo metodo i più soddisfacenti risultati.

Delle ferite dell'addome durante la spedizione del Tonkino, — Nimieu, — Centralb, fur Chir., N. 48, 1887).

Valendosi delle osservezioni fatte durante la guerra del Tonkino, l'autore tenta avvicirarsi alla soluzione di un interessante quesito, se cioe le ferite del ventre prodotte dai projettili in guerra richiedano, indicando la laparotomia, un trattamento ugualmente attivo quale venne ultimamente raccomandato per le lesioni prodette in tempi ordinari da projettili di piccolo calibro. Sopra 109 ferite da projettile del ventre egli ne trovo 11 non penetranti con 10 guarigioni, e 68 ferite perforanti con soli 53 morti cioè una mortalità di solo 78 p. "." Da questi risultati relativamente favorevoli, como pure dal tempo in cui avvenne la morte nei casi letali, egli si crede autorizzato a conchiudere che, avuto riguardo alle difficoltà che s'incontrano per attuare una rigorosa cura antisettica in guerra, un trattamento interno con grandi dose d'oppio merita d'essere preferito all'operazione.

Dallo studio di apposite tabelle compilate dall'autore, lo Chauvel che riferisce il lavoro del collega alla societa chirurzica, è condotto a conclusioni del tutto opposte, facendo
voiere cue dei 38 sobiati che inorirono entro le prime ventiquattro ore dopo aver riportata la lesione, non meno di 27
soccompettero dopo passate da 12 a 20 ore dalla lesione,
quindi dopo trascorso un periodo di tempo entro il quale era
possibile un atto operativo. In secondo luogo fa notare che
per pochi dei casi guariti si ebbe la prova sicura che la ferita era proprio perforante; i dati che si son presi per venire a delle conclusioni sono molto incerti.

Avuto por rizuardo al fatto che molte operazioni le quali una volta si praticavano sul campo, ora in grazia della progred la chirurgia conservativa possono essere rimandate senza pericolo, egli spera che al chirurgo militare sul campo restera tempo sufficiente per rivolgere la sua attività alla cura chirurgica più attiva delle ferite del ventre, la quale non lascia speranza di buona riuscita se non fatta immediatamente

Una nuova operazione per la oura degli ascessi epatici. — G. Zancakol. — Reh. Med. Journ. e Centralle fur Cerr., N. 47, 1887).

L'autore deserve un m-todo di cura degli ascessi epatici, metodo che egli continua a praticare da due anni e che sopra 50 casi gli ha dato ottimi risultati.

Praticata una perfetta disinfezione della cute, si fa una puntura esplorativa del fegato, e per accertarsi della estensione e grossezza dell'assesso si punge in parecchi punti. Si apre le i l'ascesso col termocauterio al suo terzo inferiore se esse risede nel lobo sinistro; se è al destro si apre, dopo la resezione di una o più costole, 'col termocauterio pratica elo nel senso del suo maggior diametro un'apertura larga più continetre, dada quale si possa esaminare la cavità ascessime. Se si alloutanano fra loro a sufficienza le pareti dell'ascesso, la suj erficie del fegato si applica così bene alle pareti toraciche e adcominale che non è a temersi la penetra-

zione di pus o di liquidi medicati nell'addome. Se l'ascesso è ben lavato le adesioni avvengono prestissimo. Su 50 casi operati dell'autore in questi due ultimi anni, in nessuno avvenne lo stravaso nel petto o nel ventre. Per lavare l'ascesso l'autore adopera l'acqua instiliata a forte corrente. La febbre d'ordinario sparisce assai presto. Un ristagno di pus provoca nuovi accessi di febbre. Se nonostante la lavatura praticata in modo completo la febbre continua e si manifesta diarrea, è segno che si sono formati altri ascessi, ed aliora la prognosi è infausta.

CONGRESSI

Nono Congresso internazionale di Medicina e Chirurgia.

Sezione di ginecologia.

Martedi, 6 settembre. — Secondo giorno. — Seduta antimeridiana.

Il dott. Thomas More-Madden, di Dublino, legge una memoria intitolata: Delle cause e della cura della sterilità.

Vi sono pochi problemi ginecologici che ci siano presentati cosi spesso e che siano di una importanza pratica più grande

- I casi che l'autore ha munit, cossono dividersi come segue:
- 1º Casi nei quan la sternita e causata dall'impotenza sessuale, o da una ostruzione meccanica risiedente sul tragitto dalla vulva alle ovaie.
- 2º Cas: di steriità vera, incapaci di concepire a causa di affezioni congenite od acquisite dell'utero o dei suoi annessi.
 - 3º Casi di sterlita dovuti a cause costituzionali.
- 4º Casi nei quali la causa sembra essere di un ordine morale, incongruità sessuale, ecc.

Il restringimento del canale cervicale è la causa più frequente della sterilita; una operazione soltanto può guarirla. L'autore raccomanda di operare con molta cura, per quanto semplice possa sembrare l'operazione, al fine di ottenere una dilatazione sufficiente e permanante.

c lo mi servo — egli dice — di una forma speciale di guida che si puo introdurre in qualunque canale; io faccio passare, per mezzo di essa, un bisturi fino ai di là dell'orificio interno, e mi servo di un dilatatore uterino potentissimo.

L'autore passa in seguito alle flessioni della matrice ed alla parte che esse hanno nell'etiologia della sterilità, all'endometrite cronica, ed alle affezioni delle trombe. Egli non consiglia la loro ablazione, imperocche la punzione od il cateterismo di esse spesso è sufficiente.

Il dott, S. C. Gordon, di Portland, non crede che esistano canali abbastanza ristretti da impedire il passaggio degli spermatozor.

Il dott. Graily Hewitt crede che il raddrizzamento dell'utero sia molto più utile della dilatazione.

I dottori Lapthorn Simth e Daniel J. Nelson spesso attrihuiscono la causa della sterilità all'impotenza del marito.

Il dett. Reeves Jackson, di Chicago, fa una comunicazione sopra Il trattamento moderno del cancro uterino.

E basato sulla teoria che riguarda l'origine locale del cancro della matrice; solamente la sua completa esportazione puo portarne la cura radicale

Conclusioni:

- l' Tutte le operazioni che non tolgono interamente i tessut: a.terati saranno seguite da recidiva.
- 2º Non e possibile di stabilire un limite all'estensione del processo morboso, come pure non vi e nessun intervento operativo che garantisca la completa esportazione dei tessuti morbosi.
- propositione de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra
- 4º Degii altri metodi di trattamento sei volta meno mortali tell'istercetomia vaginale danno dei risultati così sondi-

sfacenti tanto al miglioramento degli accidenti, quanto alla probabilità di recidiva.

5° L'isterectomia vaginale non diminuisce la sofferenza ed invece di prolungare la vita della paziente la mette in pericolo.

Il professore Graly Hewitt, di Londra, legge una memoria intitolata: Dei rapporti che esistono tra le modificazioni sulla struttura dell'intero ed i cambiamenti che si producono nella sua forma.

Dall'apprezzamento esatto del vero rapporto fra le alterazioni della sostanza uterina ed i suoi cambiamenti di forma, è evidente che il periodo iniziale di queste modificazioni presenta un interesse tutto speciale.

Generalmente viene adocerato il termine di metrite cronica per indicare le alterazioni della sostanza uterina. Esiste una modificazione strutturale della matrice che apparisce qualche volta verso la puberta, specialmente nelle giovanette che hanno avuto una alimentazione insufficiente; i tessuti uterini sono molli, la paziente softre. Questa mollezza non e d'origine infiammatoria. l'organo e assai flessibile, el esiste generalmente una notevole flessione.

L'autore ha descritto questo stato or sono dieci anni, e da allora in poi l'ha osservato sovente; il dott. Charles Scudier ne parla sotto il nome di mollities utérines.

Questa alterazione di struttura dell'utero deve essere considerata come un agente di grande importanza nell'origine e nell'aumento delle flessioni dell'organo.

L'utero essendo flessibile alto stato normale, ogni sforzo tendera ad aumentare facilmente la flessione; a più forte ragione ciò avverra nel caso in cui una forza meccanica agirà subitaneamente e violentemente sull'organo. Il processo di flessione della matrice può dunque essere lento o rapido.

La flessione è permanente una volta che il tessuto utermo avra ripreso la sua consistenza stabile.

La flessione risulta qualche volta da una mala conformazione congenita, o da un arresto di sviluppo all'epoch della puberta, senza alterazione dei tessuti.

Nelle multipure esiste una condizione analoga, conosciuta

sotto u nome di involuzione uterina difettosa, nella quale la sosianza del organo e mode, da essa sovente e prodotta la Messagone.

L'autore ritiene che i disturbi circolatorii che accompaguano la congestione uterina provengano da una corrente arter osa decole e dalla compressione dei tessuti dell'organo causata talla flessione coesistente.

L'utero si flette in modo permanente dopo che si è manifestato a processo d'indurimento, designato dal Jacobi col nome in metrite cronica.

Egh conspiera che l'endometrite e causata da una mertrolla cong sava della mucosa uterina, e dalla ritenzione di secrezione tre tuoli, es cetto i casi di gonorrea o di sifilide, l'endometrite sarebne quindi secondama.

Sounta pomeridiana.

Il dolt, W. H. Wathen, di Louisville, fa una comunicazione su la dilatuzione rapida del collo dell'utero.

L'autore ha avuto occasione di notare i cattivi risultati che da la matezione del canale cervicale colle sonde o colle inci-Sioni praimate per la cura della dismenorrea e della sterilità. La . L. dezione rappua col adatatore a due valve, o meguo ancora con un estrumente di sua invenzione che surroga il dilatatore d'Elemezer mounicate da Goodell, da risultati molto più sodaisfacenti Egli ricorda che t'uso delle tente puo essere secuto la enfometrite, da ematocele pelvico, da infiamma-Zione peritonense a pelsica, da setticemia e da tetano, e che tion sembra producre migi.oramento permanente. Il dilatatere a que valve è compi rativamente asettico, i pericoli imme van ed ulteriori dell'operazione sono, per così dire, nulli; essa gampisca quasi sempre la dismenorrea, ed abolisce sovente la causa della sterilità.

I'mes one auteriore, posteriore, o busterale del collo, estende tes no am parete varmane, o attraver-o l'orincio interno, vule mes revelimiteduzione della tenta.

L'autore attata il collo nel suo gabinetto di consultazione senza immestesia incare o generale, e permette alla paziente di tornare a casa dopo qualche minuto. Quando egli vuol dilatare al di la d'un centimetro, fa una imezione di morfina e di atropina ed addormenta la malata col cloroformio prima di operare.

Egli raccomanda la più grande pulizia e l'osservanza delle precauzioni antisettiche; egli si serve di dilatatori di tre differenti grandezze.

L'operazione è controindicata nei casi d'infiammazione pelvica e di affezione delle trombe o delle ovaia; bisogna inoltre esser certi che la causa dei disordini risieda nel canale cervicale.

Il dott. A. Martin, di Berlino, constata che tale operazione ha fatto notevoli progressi e che l'istrumento di cui si serve il dott. Wathen soddisfa le indicazioni meglio degli altri dilatatori. Pertanto si dilata troppo spesso.

I dottori C. R. Reed, Goelet, Steason, Weeks ed altri prendono parte alla discussione.

Sezione d'oftalmologia.

Marted) 6 settembre. — Secondo giorno. — Seduta antimeridiana.

Il dott. Henry Power, di Londra, legge una memoria intitolata. Dei microbi nello sciluppo delle malattie degli occhi,

L'autore passa in rivista le ricerche di Pasteur e di quelli che lo seguirono nella scoperta della natura e del modo di propagazione dei microbi, fa allusione alle esperienze di Huxley e di altri, i quali dimostrarono che la presenza di questi microrganismi genera la malattia, ricorda la scoperta del micrococco della situde e del gonococco dell'oftatmia. Il calazio, lo pterigio, la blefarite ciliare, la congiuntivite purulenta, la cherato-irite, la nevrite ottica, sono d'origine microbica.

Il microrganismo può agire in tre maniere:

1º Penetra nei tessuti e li priva dell'alimentazione necessaria al loro sviluppo;

2º S'appropria tutto l'ossigeno;

3º Puo generare debe ptomaine.

I tessuti allo stato normale possono resistere agli attacchi

dei microbi ordinarii che si trovano nell'aria delle grandi città; la tatica e la cachessia possono fornire loro un terreno nel quale essi si svilupiano con facilità. Egli ne conclude che bisogna evitare tutto ciò che puo nuocere allo stato generale dei malato ed allontanario dai centri di popolazione. Egli ricogna che sul mare, ad una certa distanza dalla terra, l'aria non contiene microbi

I dottori Abane e Manolescu fanno alcune osservazioni sul'a necessità rigorosa dell'antisepse in ogni operazione sul'allocanio.

Il dott. Heyl, di Fila leltia, considera essere erronco pensare che un tunadio, cae agisce su un microbio contenuto in una soluzione gelatinosa, tassa guarrire le condizioni morbose pro iotte la quello, e che si possa a volontà sostituire un antisottico nel un altro.

h nott. B. Baldwin e d'avviso che i risultati ottenuti prima della scoperta degli antisettici erano altrettanto buoni quanto sono ozgi.

Secon lo il dott. Landolt, di Parigi, non si usano mai abbastanza prerauzioni nelle operazioni sull'occhio, e le nostre conoscenze sui microbi nelle affezioni oculari sono incompiete

I daton Galezowski e Keyser raccomandano l'antisepsi.

I dotter: Reynolds e E. Smith non ne vedono la necessita.

Il cott. Kevser, di Filadelfia, fa una comunicazione su Il tratiani ato que ratico della sinechia posteriore.

La recenza per senta tanto prù pericolo per quanto è più sodida. Essa da luogo ad attacchi ripetuti di irite, per cui si formano nuove a lerenze; passono manifestarsi disturbi simpatre nella tra occino. Allerche il centro della capsuia è trasparente, ego non consigna di rese care una porzione di iride. Il metodo dello Streatfield è il migliore

L'autore in stra in unemo delicatissimo che e una modificazi de del istrumento d. Weber; egli lo introduce per una al criura più pecchi che e possibile fatta con un ago tagliente.

I dot: Galezowski considera l'operazione eccellente. Se i

disordini infiammatorii persistono, egli ricorre ad una cura locale e generale, e dopo due o tre settimane dalla scomparsa di essi, pratica l'indectomia.

Sezione d'igiene pubblica ed internazionale

Martedi, 6 settembre. - Secon lo giorno.

Il dott. J. A. S. Grant-Bey, del Cairo, legge un articolo intitolato. La storia dell'iquine nell'Egitto moderno.

Egli vi discute i metodi implegati dal vicere Mohammed-Ali, dal kedive Tewlik-Pacha e dal governo inglese.

Il dott. W. L. Schenek da lettura di una memoria intitolata: Del rapporto della medicina di Stato colla quirisprudenza medica.

Il dott. Richard H. Duy, di Balon-Rouge, legge un Rapporto sugli effetti delle inondazioni del Mississipi.

Sezione di dermatologia e di sifilografia.

Martedi, 6 settembre. - Secondo giorno.

Il iott. G. H. Robe, di Baltimora, fa una comunicazione su Lo sviluppo anormale dei peli.

Esso interessa specialmente allorche ha sede sulla faccia, fortunatamente abbiamo un rimedio infallibile: l'elettrol.si. E interessante notare che nelle persone pelose lo sviluppo dei denti sovente non è normale, esse non hanno generalmente che un numero ristretto di tenti. Il Darwin aveva notato le stesso fatto nei cum anormalmente pelosi. L'eredita e un intere importuntissimo nella produzione dell'affezione.

Il dott. Unna, in Amierro, raccomanda di fare il più spesso possibile l'esame istologico della pede. Ezh non dubita che sia una malatha ereditaria, ma dal punto di vista scientifico questa spagazione e insufficiente.

Il jott, Thin, di Londra, crede che la malatta sia dovuta ad uno sviluppo fisiologico imperietto.

I dotter Gottierl, Ravogh e Reynolds continuado la discussione.

Nuoco metodo per la cura locale delle malattie della pelle.

Il dott. Valentin Knaggs, di Londra, propone di sostituire ile emulsione agli unquenti; egli ne ha fatto uso da due anni negli eczemi e nelle altre essudazioni non specifiche con ecchenti risultati. L'unzione coll'olio ha reso grandi servizi, ma esse non alerisce alla pelle; si può rimediare a questo inconveniente aggiungendo alle sostanze oleose delle rissine o torie gomme per ottenere emulsioni di grasso e di acqua. L'autore a lorera la formola seguente:

Paratina molle		9 0		٠	0	0	a		٠	gr.	30
Polvere di gomma	d'a	acaci	8.	0	0	ņ	0	0	0	79	8
Ando horico	٠			۵	0	0			0	20	1
Ac (08				0	0	0	0	0	٠	33	60
En amulaione											

Si tuo aggangervi del bismuto, zinco, solfo od altro me-

Il sou. Unna riconosce l'utilità di questa cura, ma contesta a sua novita, imperocchè egli l'impiega da molto tempo.

Il dett. H. J. Reynolds, di Chicago, fa una comunicazione su Un nuovo metodo per la cura delle malattic della pelle causate da parassiti vegetali.

Nel favo, nella sicosi e nella tigna del cuoio capelluto è necessario che il parassita penetri fino al fondo del follicolo del polo.

Per tal motivo, dopo aver fatta l'applicazione del rimedio, egli mette il polo positivo d'una batteria sulla regione malata, ed i polo negativo su di un'altra parte del corpo; una legge di fisca ben conosciutu (a penetrare la soluzione medicanare. Nelle tre osservazioni citate, l'autore ha impiegato una soluzione di bicloruro all'1 per 100; egli vi bagna direttamente l'elettrode positivo, e l'applica sulla parte malata.

Rosett. Ihm considers la forte soluzione di incloruro come percoresa, essa produce moltre una calvizie che puo essere permanente.

I dottori Juler. Davis, Rohe ed altri prendono parte alla iscussione.

Sezione di medicina.

Martedl, 6 settembre. - Secondo giorno. - Seduta pomeridiana.

Il dott, Giuseppe Korosi, direttore delle statistiche municipali di Buda-Pesth, legge un articolo intitolato: Del potere preventivo della vaccinazione.

Egli passa in rivista tutte le opinioni che sono state emesse pro e contra il potere preventivo della vaccinazione, le statistiche sulle quali esse sono basate non hanno il valore assoluto che si vuole loro attribuire. Auche quando le cifre provano che la mortalità degli individui non vaccinati è superiore a quella degli individui vaccinati, gli antivaccinatori rispondono che la prima categoria è composta di bambini mulati e deboli, predisposti pel loro stato generale a contrarre il vaiuolo.

Il dott. Körösi risponde a loro.

Egli distingue la mortalità dalla letalità. La mortalità rappresenta la probabilità che ogni essere vivente ha di morire; la letalità, la probabilità di morte d'un individuo malato. Se noi conoscessimo, per esempio, la letalità generale dei non vaccinati, noi potremmo determinare se la loro letalità pel vaiuolo è più grande; questa differenza dipenderebbe intieramente dalla loro non vaccinazione. Ma per determinare la letalità generale dei vaccinati e dei non vaccinati bisogna che i registri d'ospedale indichino in ogni caso (medico o cinrurgico, se il malato è stato vaccinato, oppur no. Questa misura è in vigore dal 1886 in 19 ospedali di Buda-Pesth e dell'Ungheria. Ventumila casi dimostrano che la letalità generale dei vaccinati e di 8 per 100, e quella dei non vaccinati di 13 per 100. Dunque l'asserzione degli antivaccinatori è vera. Ma tra i vamolosi, la letalita dei non vaccinuti e salita a 6,66 per 100; essa dunque dovrebbe rappresentare presso a poco il 10 p. 100; ma in realta essa è di 49,68 p. 100. Vi sono tuttavis due fattori che danno questo risultato; il cattivo stato generale dei non vaccinati ed il fatto della loro non vaccinazione. In quelle condizioni, noi possiamo affermare che pel vaiuoloso non vaccinato la probabilità di morire e devata a 500 per 100, unicamente perché non è stato vaccinato.

La non vaccinazione origina più di tre volte e mezzo casi

La mortalità è calcolata collo stesso metodo, che funziona a Buda-Pesth ed in altre nove città dell'Ungheria, ove esso è applicato moltre alla sifilide, alla tubercolosi, ecc.

Il dott Kôrosi discute lungamente i rapporti delle differenti malatue tra loro, dal punto di vista del valore e della portata delle statistiche.

I dottori C. A. Leale, Lynch e Waugh dividono le opimoni del dott. Korósi, di cui apprezzano la Memoria interessuntissima.

Il dott. W. M. Wnitmarsh, di Londra, fa una comunicazione su La vaccinazione e la cura di Pasteur.

Ech non considera la vaccinazione come un preventivo contro il vaiuolo, benchè essa ediminuisca le probabilità di contagno. La legge esige in Inghilterra che i bambini di più di tre mesi siano vaccinati.

Nel suo articolo sul metodo di Pasteur, egli dà minutamente il modo di preparazione del virus per moculazione e spiega il principio dal quale deriva. Egli mostra gli apparecchi impiegati ed una soluzione di virus.

Per lui Pasteur è un chimico scientifico di primo ordine, mo non e ne medico, ne chirurgo. È difficile sapere se gli individui inoculati da Pasteur hanno avuto la rabbia oppure no.

Egli propone d'istituire una serie d'esperienze su dei con-

Il dott. C. A. Leale ha l'occasione di curare da 18 a 20 mila bambini maiati all'anno. Benché qualche continuo di essi stano stati morsicati da cani, egli non ha giammui avuto un caso d'idrifolia.

Sezione d'ostetricia.

Martedi, 6 settembre. - Secondo giorno. - Seduta antimeridiana.

Il dott. James C. Cameron, di Montréal, legge un articolo intitolato: L'influenza della leucemia sulla gracidanza.

Le nostre conoscenze su questo soggetto sono molto limitate. Noi sappiamo che questa affezione è frequente nelle donne, soprattutto durante la gravi ianza e la mestruazione, il suo effetto sugli organi della generazione e poco conoscinto. Essa si sviluppa frequentemente verso la fine della gravidanza.

Egli cita l'osservazione d'una malata, nella quale la leucemia era ereditaria.

Il prof. A. Charpantier, di Parigi, fa una comunicazione sulla Uremia sperimentale.

Egli dà il risultato di esperienze da esso fatte sulla produzione artificiale dell'uremia negli animali durante la gravidanza. Egli ha fatto nel sangue delle iniezioni successive d'urea fino a che essa vi si presentasse in eccesso. In questo caso la morte del feto prece ieva quella della madre, e la quantità d'urea trovata nelle vene di queilo era superiore a quella contenuta nelle vene della madre. Da ciò appunto era causata la morte del feto.

Il dott. William T. Lusk, di New-York, trova che questa ipolesi è molto ingegnosa.

Il dott. Alessandro R. Simpson, di Edimburgo, presenta una memoria su l'uniformita nella nomenciatura estetrica.

Il dott. William T Lusk, di New-York fa una comunicazione su Il prognostico dell'operazione cesarea.

Egli condanna severamente la facilità colla quale si ricorra alla craniotomia. Per la sezione cesarea, un riassunto coscienzioso delle statistiche dà dei risultati favorevolissimi, anche col metodo antico, allorche le condizioni sono buone. e l'operazione e fatta con abilita.

Generalmente e possibile evitare un cattivo esito.

L'autore paragona i risultati brillanti ottenuti all'estero

colla mortalità delle ultime operazioni americane, e crede che non si petra fermulare un prognostico più favorevole se non quando si sara imparato a riconoscere le indicazioni operatorie prima tel momento in cui deve eseguirsi l'operazione.

Cio che paralizza il progresso in questo paese è la diagnosi falsa; ogni medico deve esercitarsi a riconoscere le deformazioni del bacino. L'operatore deve almeno avere la conoscenza teorica della tecnica da seguire.

Il dott. M. Singer, di Lipsia, legge una memoria che ha per titolo l'operazione cesarea.

li processo operatorio dell'autore è preferibile a quello di Porro, altorene il bambino è vivo, ovvero allorche il bamtino e morto e la craniotomia e l'empriotomia apporterebbe la morte della maire. L'operazione non deve essere praticata che a combizione che la cavita uterma sia stata mantenuta asettica, essa deve farsi per tempo

L'autora insiste sui punti seguenti:

- i' l'recauzioni antisettiche rigorose
- 2º L'incisione addominale, lunga 16 centimetri, deve cadere sulla linea alba, sul centro del fondo dell'utero.
- 3º E megho non estrarre l'utero dalla cavita addominale, salvo che il feto non sia morto, o che l'operatore non abbia atthastanza assistenti.
- 4º La legatura elastica non deve essere posta prima di interre la matrice, perche mette in pericolo la vita del bambino, ovvero può inclusiere una parte del corpo del bambino, di guisa che bisognerebbe togherla nel momento in cui l'operatore ha bisogno delle sue muni per un atto più importante
- anteriore, sezionare la placenta o spingerla da un lato; coltrarre li bambino per le gambe, e se la testa non passa, estemere l'incisione nella sua estremta superiore al fine di cultare ochi lacerazione dell'utero nella direzione del colto. Nella stessa tempo un assistente comprime le pareti addonimali verso i utero per evitare la promienza dell'intestino, o l'entrata di liquido nella cavità peritoneale.
 - 6º Il percolo di emorragia non e tanto grande come si

suppone. La torsione e la flessione leggera dell'utero e dei legamenti larghi generalmente la prevengono. Bisogna evitare, se è possibile, la legatura elastica.

7º I margini della ferita uterina debbono essere riuniti con numerose suture. Bisogna evitare che i punti di sutura passino nella cavità uterina. Bisogna ottenere la riunione esatta delle superficie sierose. La seta è preferibile al filo d'argento. Il catgut preparato nell'acido cromico o nel bicloruro da eccellenti risultati.

Il dott. W. H. Wathen, di Luisville, fa una comunicazione su La sezione addominale per l'estrazione del feto. Egli la preferisce alla craniotomia.

Sezione di otologia.

Martedi 6 settembre. — Secondo giorno. — Seduta pomeridiana.

Il dott. T. E. Murrell di Little Rock, legge un articolo intitolato: Particolarità dell'orecchio del negro nella sua struttura e nelle sue malattie.

Le differenze anatomiche sono molto notevoli. La sordità e le affezioni auricolari sono rare.

Il dott. John Fulton, di Saint-Paul, fa una comunicazione intitotata: Disturbi ingiammatorii aventi origine dalle cellule mastoidee.

Essi sono generalmente, è vero, secondarii ad affezioni dell'orecchio esterno o medio. La diagnosi e difficile. Il dolore costituisce l'accidente più notevole, ma sovente è situato molto lontano dalla sede della malattia. La sola cura e l'apertura delle cellule.

Il dott. G. E. Frothingham, di Ann Arbor, legge una memoria intitolata: Indicazioni per l'apertura dell'aposisi mastoide; il miglior modo di occlusione.

Il dott. Robert Tilley, di Chicago, presenta una memoria intitolata: Della scillide reeditaria come causa di suppurazione nell'orecchio medio.

Egli ricorda come lo sviluppo della cornea si avvicini a

que lo del umrano, e si domanda perché quest'ultimo non sarebbe colrito della siffinie come l'e sovente la prima.

Il dott. C. M. Hobby, di Jowa City, fa una comunicazione su La febbre cerebro spinale come causa di sordità.

Sezione di patologia.

Martedi 6 settembre. - Secondo giorno.

Il presidente legge una memoria su La patologia della malattia di Reynaud, con una interessante osservazione.

Il dett. E. O. Shakespeare, di Filadeltia, legge un articolo intitolato: Ricerche sperimentali sulla natura infettiva del tetano traumatico.

Il ; rof. Henry Sewell presenta una memoria che ha per titole: Esperienze sull'inoculazione precentica del veleno del serpente a sonagli, di cui la lettura è fatta dal prof. Vaughan, di Ann Arbor.

Il dott. De Solomon, di Michigan, fa una comunicazione su L'immunita prodotta dall'iniezione sottocutanea di culture sterilizzate.

Sezione di fisiologia.

Martoli & settembre. - Secondo giorno.

Il dett. W. D. Halliburton, di Londra, legge una memoria intitolata Paragone della congulazione del sangue colla rigidita cadacerica.

L'azone del freddo e di certi sali neutri impedisce le coagulezione del sangue; quella del plasma muscolare degli animali u sangue cul io e osta colata dall'impiego d'un metodo analogo. La diluzione di questo plasma, così trattato, porta la formazione d'un coagulo di miosma che si produce il più facilmente alla temperatura del corpo, a 0° C. non più formarsi.

L'agennità di un fermento preparato in modo simile al fermento di Schmidt facilità questa congulazione. Questi due fermente pertanto non sono identici. La rigidità cadaverica risultà cali'ezione di un fermento analogo a quello che converte il fibrinogeno in fibrina.

Le principali differenze tra la formazione della miosina e quella della fibrina sono le seguenti:

1º La miosina si ridiscioghe facilmente in soluzioni di sali neutri, e questa soluzione e capace di coagularsi di nuovo per mezzo della diluzione e dell'aggiunta del fermento della miosina.

2º La conversione della miosina s'accompagna a formazione di acido lattico.

3º La formazione di miosinogeno in miosina non si accompagna alia formazione di un'altra globulina.

Questo tre condizioni sono differenti nella formazione della fibrina.

Il dott. Thomas W. Poole, di Lindsay, fa una comunicazione su La necessita di modificare certe dottrine fisioloquele sui rapporti dei nerci e dei muscoli.

I muscon involontarii ed i nastri muscolari delle pareti arteriose si contraggono quando il loro nervo motore è paralizzato o morto.

Le teorie di Traube e di altri sulla respirazione di Cheyne-Stokes, e l'opinione che i centri nervosi siano in uno stato di eccitazione durante l'assissia sono assurde.

L'elettricità è un agente paralizzatore dell'attività nervosa. Lo stesso dicasi per la stricnina.

L'irritazione e l'inflammazione non sono accompagnate dall'eccitazione dell'attività nervosa.

Anche i muscoli volontarii si contraggono più spesso di quello che si pensi per una privazione di forza nervosa.

Sezione di oftalmologia.

Martedi 6 settembre. — Secondo giorno. — Seduta pomeridiana.

Il dott. A. Mooren, di Dusseldorf, legge una memoria che ha per titolo: Il metodo piu semplice per l'estrazione della cataratta.

Dal 1855 in poi, egli ha fatto l'operazione 5019 volte. Egli non ha inventato nuovi istrumenti. I progressi che hanno fatto l'anestesia e l'antisep»i fanno si che l'abilità manuale sia un fattore di una importanza minore di quello che era pel passato. Egli considera che la nettezza e la disinfezione sono identiche: egli evita anche l'uso dell'acido fenico a causa dei suo: effetti irritanti. Prima dell'operazione egli lava con cura tutta la faccia dell'ammalato, poi introduce nell'occhio alcune rocce di soluzione di cocama, Immediatamente prima dell'operazione netta le palpebre con una soluzione d'acido borico al 3 p. 100. L'operazione può forsi senza specillo; i soli istrumenti necessari essendo un coltello di Graefe ed una pinza ad unemi per fissare il globo. Egli fa una incisione inferiore e si serve del medesimo coltello per lucerare la capsula attraverso la pupilla che egir ha lasciata intatta. Estrae il cristall no comprimendolo leggermente, stropiccia la cornea con la palpebra chiusa e si serve ancora della soluzione borica. Poi fa una medicatura assai semplice e leggera. Quando esiste ateroma avanzato, preferisce praticare l'iridectomia, perche potrebbe svilupparsi un leucoma; in tal caso l'autore fa una iridectomna superiore. Egli si serve qualche volta di un bistum in forma di lancia per fare l'incisione ed aprire la capsula. L'iride raramente fa procidenza; del resto egli non esita a farne la resezione. Nei casi non traumatici questo Pocesso da quasi sempre buoni risultati.

Ech le modifica allorché la cataratta ha un grande nucleo duro; se il cristallino contiene un corpo stramero, egli fa l'indectomio, al fine d'evitare che esso cada nella cavita oculare per le contrazioni dell'iride.

Il metodo che impiega il Förster per fare maturare la cateratta e il seguente: punzione della camera anteriore e frizione della cornea attraverso la valpebra chiusa.

Il dott. Gaiezowski, di Parigi, preferisce l'estrazione della entaratta attraverso la pupilla dilatata senza midectomia. Egli pratica una puntura selero-corneale ed una contro-puntura, rituando il colbejo in modo da fare una incisione elittica, essendo la convessità del 1-mbo rivolta superiormente. Egli pratica l'incisione verticale della capsula, dall'aito al basso, col menesimo coltelio. Una leggera pressione fa uscire il cristallimo.

Gli accedenti possibili sono l'ernia dell'iride, la suppura-

zione della cornea, l'irite e la cataratta secondaria. Per evitare l'ernia, non bisogna portare l'incisione troppo al di fuori, ne aprire l'occhio troppo frequentemente; e meglio lasciarlo chiuso per cinque o sei giorni, cambiando la medicatura per vedere se vi ha gonflore. L'intro luzione sotto la palpebra d'un disco di gelatina antisettica impedisce la suppurazione.

La ragione per la quale esiste astignatismo dopo l'estrazione della catarutta è la seguente. In quasi tutti gli occhi esiste astignatismo, tanto nella cornea che nel cristallino, correggendo quello del cristallino l'aberrazione corneale. Allorchè quest'organo e tolto, il fattore di correzione è perduto e l'astignatismo si produce, mentre non esisteva prima dell'operazione.

Allorche la capsula è dura e resistente, bisogna portarla fuori e tagliarla colle forbici.

Il dott. N. Manolescu, di Bukarest, fa una comunicazione sopra: L'estrazione della cataratta senza iridectomia paragonata all'estrazione con iridectomia.

Nelle sue operazioni semplici egli ha avuto prolasso dell'inde ed altre complicazioni provenienti dalla difficoltà che egli provava nel ben nettare la camera; egli credo che la doppia operazione sia più sicura.

Egli si serve di una soluzione di sublimato, di pinze ad uncim per la lacerazione della capsula anteriore e fa l'occlusione della ferita con una spatola di caoutchoue. Egli fa una medicatura chiusa ermeticamente che cambia molto presto.

Il dett. Landolt, di Parizi, nota che si arriverà a praticare una sola operazione per la cataratta: l'iridectomia e l'estrazione.

Il dott Abadie, di Parigi, trova che l'estrazione senza iridectomia puo qualche volta ritardare il processo riparatore, ed egli la riserva pei casi più facili.

Il dott. Marmion, di Washington, divide questo parere.

Il dott. Power, di Londra, preferece l'operazione senza iridectomia, imperocche la cocaina ha reso gli accidenti meno frequenti.

Egh fa la sua incisione più vicino alla sezione sclero-corneale

di quello che consigli il dott. Galezowski: egli apre l'occhio più raramente che e possibile; si serve di una medicatura leggera. L'iridectomia non impedisce la suppurazione, ne il ritorno della cataratta.

Il nott. Reynolds, di Louisville, adopera il coltello di Graefe nell'operazione semplice, ed il coltello di Beer quando pratica diridectomia. Egli annette molta importanza all'apertura della carsula, nella quale egli taglia un lembo a convessità superiore. Egli non fissa il globo con aiuto di pinze.

Il dott, Keyser, di Filadelfia, dice che bisogna scegliere il processo operatorio secondo la natura della cataratta.

Il dott. Baker, di Cleveland, fa una piccola midectomia come conseglia il Wolf d'Ecosse.

Il dott. Landolt preferisce l'iridectomia larga.

Il dott. S. M. Burnett, di Wushington, na fatto 25 estrazioni senza irriectomia. L'operazione da risultati soddisfacenti,

I dottori E. Smith, Beaver, Valk e Chisholm prendono parte alla discussione.

Sezione di chirurgia.

Martedi 6 settembre. — Secondo giorno. — Seduta pome-

Inscussione sulla chirurgia addominale.

li dott. W. N. Hingston, di Montreal, crede che l'intervente operatorio sia indicato allorche il tragitto del projetble e incerto.

In quanto ada comunicazione del dott. Homan, si stupisce che eza abbia avuto il 10 p. 100 di erme ventrali; egli crede tacilmente che il dott. Homan non abbia ottenuto se non un neggoramento su cinque operazioni per disturbi nervosi.

Il datt. J. B. Murphy, di Chicago, nota che qualche volta si e obbligati a fare l'incisione al di fuori della linea medioni ter raggione l'intestino.

tre erme ventrali su ottanta casi. Egli ha operato 33 volte per isterismo, e 25 delle sue pazienti diranno oggi esse stesse

che sono guarite. Questo risultato non corrisponde a quelli di molti altri operatori.

Il dott. Cowden ha sofferto di una invaginazione che è stata ridotta senza operazione.

Il dott. Donald Maclean, di Detroit, fa una comunicazione su Tre casi di malattia chirurgica del rene; rendiconto delle operazioni praticate per ottenere la loro guarigione; loro complicazioni e loro risultati.

I* caso. — Donna di 21 ann.. Era stato diagnosticato tumore ovanco. Cisti del rene. Laparotomia. Guarigione.

2º caso. — Donna di 40 anni. Enorme cisti del rene. Guarigione.

3º caso. - Bambino, Morto,

Il dott. Marston legge una memoria di Sir Thomas Longmore, di Nettiey, sopra: La difficulta di fornire al soldato in campagna una mi dicatura temporanza.

La misura fu presa per la prima volta nell'armata inglese durante la guerra di Crinea (1854). Essa è ora adottata in quasi tutte le armate europee.

Il doit. Stern legge una traduzione succinta d'una comunuazione del prof. von Esmarch, di Kiel, sul medesimo soggetto. Egli consiglia una medicatura antisettica.

Il dott Reed Brockway Bontecou, di Troy, è partigiano della meticatura preliminare antisettica.

Il dott. J. K. Smith e deilo stesso avviso.

Il dott. Porter, ded'esercito degli Stati Uniti, è stato egli stesso ferito accidentalmente in una partita di caccia. Gli fu fatta una medicatura allo iodoformio che egli non ha mai cambiato completamente, e la sun ferita guari senza suppurazione.

Il dott Neudorfer, dell'armata austriaca, legge una memoria intitorata: Dello stato attuale dell'antisepsia, e del modo di applicaria in tempo di guerra.

Il dott. B. A. Walson, de Jersey City, fa una comunicazione sopra. Il trattano nto immediato delle ferite d'arma da fuoco.

Egh ricor ia quali sono i doveri del chirurgo inditare sul campo di battagha. Poi discute le condizioni alle quali deve

soddisfare un posto di soccorso ben situato, i mezzi emotatici più pratici, la pulizia delle ferite, la loro medicatura antisettica, ecc.

Il dett. Callen fa notare quanto è difficile esservare le rende dell'ant, sepsia sul campo di battagha. Egli raccomanda di trasportare i forti meno che e possibile. Egli ritiene che il sangue em sso dalla ferita sin il mighor untisettico.

Il dott Wilnam Varian, di Titusville, osserva che il trattamente antisettico da risultati molto superiori.

I dotteri G. L. Langridge e Carnochan manifestano la loro opunone sul valore delle medicature immediate.

Il lott. L. von Farkas, di Buda-Pesth, legge un breve articolo che da le statistiche degli eccellenti risultati ottenuti colla medicatura antisettica; egli mostra un drenaggio specule e i uno specillo per l'esame delle ferite per arma da fue o

I. doit. En A. Wood, di Pittsburg, i resenta una memoria sopra L'importanza delle statistiche vitali uticiali nell'esercito e nella marina in rapporto alla distribuzione delle pensioni.

E det Damele Smith Lamb. h Washington ia una comum unione opea L'importanza d'un codice internaziona e per l'assistenza medica dei prigionieri di guerra.

Sezione di laringologia.

Martedi, 6 settembre. Secondo giorno — Seduta antimericiana.

Il dott. Lennox Brown, di Londra, legge una memoria intitelata: L'e attuais suila patalogia e la cura della tubercocos dei laringe.

Si ammetic generalmente che i bacilii tubercolari costituiscano la causa della inrugite specifica, essi penetrano per condetti resuratorii e si azzlomerano negli apici polmonari ave la resurazione è meno forte.

L'affezione e in generale secondaria ella tubercolosi colmonare, e cuo essere generata sia dagli sputi che infettino una parte denudata ed irritata del laringo; sia dall'emigrazione delle spore attraver-o il sistema liufatico.

Perene a bacillo prosperi, gli occorre una superficie malata sulla quale egli andrà a fissarsi.

Lo stato zenera e del paziente e l'assimilazione difettosa dei suoi anmenti in rapporte alla nutrizione dei tessuti, favoris ono più lo svilupio della tunercolosi ii quello che non tacciano le condizioni chinateriche. La tubercolosi larinizia non è sommente secondaria, ma più essere primitiva, manifestandosi ali accidenti da parte del laringe molto tempo prima delle lesioni polmonari.

Il laringe presenta l'apparenza caratteristica; vi si trova l'inti trazione, la localizzazione e le ulceri tubercolari; ma anta si riscontra nei teamoni. Qualene volta questi sintonii locali scompaione prima che si manifestino i fenomeni della tubercolosi polmonare.

Cura. — Allorche la maiatta non è molto avanzata. L'arm del mare e delle montagne giova notevolmente per la sua purezza; le inalazioni di vapori di trementina, d'olio d'encaliptus e di mentolo danno buoni risultati.

L'atropue a l'isce molto bene, non solo come calmante, ma anche come parassiticida.

L'arsenno et i sali di calcio agiscono nello stesso modo. Gli spoti, il nobere, la tosse ostinata, sembrano ammunire betro l'amministrazione dell'idrogeno solferato; ma e imbino cue questo medicamento pro inca un miziloramento permanente.

La cum tecane o pai sod asfarente, depo l'applicazione di la comuna, biso ma distruzzere i noruli tubercolari col mezzo del termocauterio o dell'acido lattico.

L'autore non si serve de, ionoferme e de, io ed sciolto nelletere, ene egh trova tropao critante, ezh e part giano dell'appacazione diretta fatta confinuto di un pennedo di cotone. L'impacazione diretta fatta confinuto di un pennedo di cotone. L'impacazione diretta fatta confinuto di un pennedo di cotone. L'impacazione diretta fatta confinuto di capitaliari. I calmonti morali e generali sono formalmente indicati. Egh preferisce le emu sioni fatte con gomma d'acacia alle insufflazioni. le mel oramento produtto dalla cocaina è passoggero; la un rima e la belladonna danno un sollievo più duraturo.

L'intervento chirurgico consiste nel grattare le parti affette con occusato o cella pinza, e nel fare una applicazione ca i attero.

Non boscha praticare incisioni, perché, sebbene esse parche vota rechino sollievo, formano nuovi focolai d'infezione, per la stessa ragione non conviene operare i granulomi, saive cue la restrazione non sia difficoltata.

La rachectomme assolutamente controindicata; il laringe rear reve pui abbastanza aria, e vi si formano cotome li fue li diena fred la e secca che penetra per la cannula puo dar luccio a complicazioni polimonari; la piaga stessa puo essere recutata. L'autore condanna l'intubazione e l'asportazione teke parti malate.

Si tuttidicano molti casi di guarigione che, secondo l'autere, non sono attro che mighoramenti più o meno permanenti.

Il dott. Coghill, di Ventner, pensa che il mitigamento del i dere zuovi tanto pel prolungamento della vita dei pazienti munto la tempentica locale la megho istituita. Egli usa insufflazione di moffina.

Il dort J Sous Conen, di Filadentia, cita due casi di guati-

1 et d. E. Fletener Ingais, di Chicago, consiglia l'impiego di merrona, faculo fenico e di glicerolato di tanuno con acqua, e n'elernia di apray.

Il vil Coomes, di Louisville, preferisce lo iodoformio,

L. dock Casselberry, di Chiengo, trova che l'acido lattico e tro, co un barte, egli consiglia le insufflazioni di iodol.

Il dott. John Mackenzie, di Baitimora, fa l'applicazione locale 1975 a souz, ne di sublimato all'1 su 2000.

Sadata Johns id.ana (seguito).

Lettura de una memoria del dott. W. Porter, di Saint-Louis, che in cer titolo. Enorragio periodiche delle vic aeree.

Il pericelo munchato dell'emorragia laringea risulta dal-

l'edema emorragico e dall'asfissia da esso determinata; vi e molta analogia colla emottisi.

La tubercolosi, la sifiliare, uno sforzo meccanico violento e l'alcoolismo possono produrle.

Il dott, W. E. Casseiberry, di Chicago, fa una comunicazione sopra: La cura dei papillomi del laringe.

Si tratta di determinare quali sono i migliori metodi per la loro estirpazione.

La pinza è il migliore istrumento per l'ablazione di piccoli tumori; essa corrisponde male quando il tumore e voluminoso; imperocche non ne toglie che un pezzo per volta. Egli ricorre in tali casi al cuccinato ed al gaivanocauterio.

Il dott. Cohen opera i grossi papilomi a traverso di una incisione della membrana crico-tironica.

Il dott. Ingais si serve dell'acido cromico.

Il dott. Browne consiglia l'uso dell'ansa.

Egli fa in seguito un disegno dimostrante la situazione e la grandezza dei papillomi del laringe del principe imperiale di Germania.

Il dott. C. Glover Allen comunica una osservazione di papillomi voluminosi situati al disopra delle corde vocali, ed operati attraverso una larga incisione della membrana cricotiroidea.

Si passa in seguito alla discussione d'una memoria intitolata: La diagnosi differenziale delle affezioni laringee, tubercolare, sifilitica e reumatica.

Il dott. E. L. Shurly, di Detroit ne fa un riassunto che è tradotto nella seguente tavola.

TUBERCOLOS!.

SIFILIDE.

REUMATISMO.

Iperemia o congestione.

Poco accentuata.

Persistente e no-

poco accentuata, spesso localizzata.

Tumefasione ed infiltrazione.

Costante, con sede Leggiers. Rara.

PUBERCOLOSI SIFILIDE. REUMATISMO.

Condilomi e gomme.

Atlatte. Qualche volta. Affatto.

Emorragie.

Rare. Rare. Frequenti.

Mobilità.

Onasi normale. Eccessiva.

Ulcerasioni.

Frequenti, svojup- Rare, solitarie. Affatto.

predistlentamente; simmetriche, rrezolori. 2010- con areola.

giota in e Sulle 8-

Raucedine.

Notevole. Poco notevole. Notevole.

Dolore.

Naho. Nullo. Costante.

Sputi.

Contempono baccili. Mucosi. Rari.

Il test. F. Ingals, di Chimago, large un articolo intitototo Insta variagite reumatica eronica.

Egi, non no na riscontrato che qualche osservazione. Il dolore scomparisce per qualche giorno, poi ritorna. La diatesi miriti a l'accompagna.

(ura - Spray astrongente, smiculati, iodura di potassio, alcolati ec.;

I. 18th. A. B. Thrasher, de Communit, fa una comunicamente with La resorcina nella cura del catarro nasale.

Essa si assemia all'ossizene, contrae i vasi e fa spariro la concesti de concesio de concesio de concesio de concesio de concesio de conce

Raccoman la di ammunistrarla sotto forma di pomata, da 2-10 p. 100 di vasclina.

Seduta generale.

Mercoledi 7 settembre. - Terzo giorno.

Presidenza del dott. Durante, di Roma, uno dei vice-presidenti,

La batteriologia e le sue relazioni terapeutiche, del dottor Mariano Semmola, di Napoli.

Lo scopo della medicina è la guarigione delle maiattie; per guarire le malattie noi dobbiamo conoscerne le cause. Le cause esterne sono visibili; ma la scienza medica cerca scoprirne le cause interne, invisibili. Non vi è che un metodo che possa fornirci la risoluzione del problema: il metodo sperimentale. Prima che esso fosse conosciuto, il medico si perdeva in congetture fantastiche. I progressi meravigliosi della fisiologia devono ad esso la loro origine.

Allorene il medico ha scoperto una condizione morbosa, tende ad abbandonare le sue ricerche lente e minuziose, imperecché egli ha fretta di arrivare al rimedio che gli permetterà di guarirla. Questa fretta è incompatibile coi principii stessi del metodo sperimentale.

È così che il medico arrivava ad alcune conclusioni senza aver trovati i fatti che potevano giustificarli. Egli ricadde negli errori della medicina antica, e continuerà a ricadervi finche non si affiderà all'esperimento.

Noi ci inganniamo pensando che la batteriologia possa fornire la chiave di tutta la patologia. Noi dobbiamo studiarla perchè essa c'insegna ciò che esiste nel mondo microscopieo; ma negli sforzi che facciamo per guarre i malati, moi dobbiamo procedere con precauzione. Servendoci di un rimedio di cui noi non conosciamo il valore, che i fatti possono dimostrarei, noi corriamo il rischio di far del male, mentre vorremmo fare del bene. È in questo senso che la batteriologia moderna è nociva, perchè i medici hanno concluso che i microbi sono la causa delle malattie, mentre spesso non ne sono che gli effetti.

Noi dobbiamo riprodurre artificialmente una malattia per l'azione del microbo, prima di concludere che egli sia la causa di quella. Finora solamente l'antrace e la tubercolosi ci hanno dato resultati soldisfacenti. Quando noi concludiamo legger-mente cre il tale of il tal altro micre bo è la causa di quella o a quell'altra malattia, noi gnoriamo e mettiamo in non cale il metodo sperimentale.

L'amnes razione che esige il metodo sperimentale in questo casce compressa, poiche non solamente bisogna sapere che il merodo esiste, ma bisogna anche sapere quale è la condizione del sangue necessaria per la cultura di questo microbio. La scienza non ci formisce nicora i dati necessarii per risolure questo problema.

Not sappamo modo peco sulla condizione normale del saczne.

Perche la batteriologia ci venga in ainto nella guarizione delle malatte, noi dobbiamo non solamente apprendire tutto mello che possimio sul interebio stesso, ma ancora ricercare quali son decidi azioni di campe dicultura. Questo e quello che la se enza attuale ignora ancora, e noi non possimio ancora servicii di la atteriologia come guida nella cura delle malattie interio. La ratorio ogia ci paria della necessita di un campo sterio di la attora, ma qualle questo campo? Non ne sappiamo india, la batteriologia non è una scienza, poiche una scienza non poccomi orsi di cose sconosciute: essa va dal noto a una sci

Se si suppone un fatto invoce di dimostrarlo non si riproancino i lenomeni della natura. La potenza dell'uomo spaterce quando egli ricorre alle ipotesi.

S a leggi sel... :.n' .ra non sono rispettate, il teleiono non estimmera più la luce elettrica non illuminera più, la macci lo a vapore si fermerà.

Preten ierenie aunque il medico di essere padrone della matura senza consecerne le leggi?

I a batterologia et con lutra senza dubbro ad una serio di ceperte una, ma finora essa non ha date risultati pratici to ha suattreone delle malattie interne, non è stato dimostrato re quale misura i microba sono la causa delle malattie

I sent Somm in the state of gravater repetations con-

tinui le ricerche sperimentali che i grandi maestri la hanno trasmesse; essa deve rinunciare ad ogni idea preconcetta e interrogare la natura senza torturarla

Sezione di terapeutica.

Mercoledi 7 settembre. - Terzo giorno.

Il dott. John E. Brackett, di Washington, fa una comunicazione sopra: Il Rhamnus purshianus

In dose di 30 centigrammi ad 1 grammo guarisce la costipazione cronica.

Il dott. Ralph Stockman, d'Edimburgo, legge una memoria mtitolata: La farmavologia di certi corpi derivati dalla morfina.

Egli passa in rivista le esperienze di How nel 1854, di Crum Brown e di Fraser nel 1869. Egli enumera le proprieta di certi derivati della morfina, che non hanno del resto, alcuna utilita pratica.

Il dott A. L. A. Toboldt, di Filadelfia, fa una comunicazione sopra: Le acque minerali di Carlsbad.

Egh ottiene risultati notevoli nella melanconia colle acque trasportate da Carlsbad.

Ega sommunistra anche il quell-saltz ed il sprudel-saltz nell'ac pia. I cusi leggeri di diabete sono interamente guariti. La somministrazione del sale produce una dininuzione di 26 libbre in un maiato obeso in meno di un mese.

Il dott, George S. Hull, di Chambersburg, legge una memoria intitolata: La così detta azione antisettica del calomelano somministrato a forte dosi. Nella dissenteria esse diminuscono le coliche e modificano la natura delle scariche. Il medicamento agisce come colacogo e come antisettico. Se n'è consigliato l'uso nel cholera.

Si tratta di dissenteria epidemica nella quale il calomelano produce una secrezione abbondante di bile e diminuisce la conzestione iel fezato e lei vasi intestinali; il sale mercuriale si discioglie nella bile ed agisce probabilmente così come autisettico.

Sezione d'anatomia.

Mercoledi - settembre. - Terzo giorno - Seduta antimercoleda.

Haott, Giuseppe N. Dickson, di Pittsburg, legge una memoria intitolata: Considerazioni anatomiche sull'amputazione e la disarticolazione del piede con un nuovo metodo.

Egh fa la sua incisione anteriormente a quella di Syme. L'operazione ha dei vantaggi, perche fornisco un lungo lembo plantare, con divisione obliqua dei malleoli e con conservazione cella borsa sierosa tra il tendine d'Achille e la testa del calcagno. I maiati guariscono in media in 24 giorni.

Se tuta pemeridiana.

Il dott, H. C. Boenning, di Filadeltia, fa una comunicazione sopra La distruzione dei pezzi anatomici provenienti dalle camere di dissezione

I metodi ordinarii costano cari e danno molto incomodo. Esti na trovato la soluzione del problema nell'uso del forno di Grazory.

Por il dott, Boenning presenta: Una anomalia unatomica. Assenza completa dell'arco dell'aorta in una negra.

(Continua).

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Relazione sanitaria sugli Eserciti Germanici nella guerra contro la Francia del 1870-71, (Sanitats-Bericht uber due Deutschen Hiere im Kriege gegen Frankreich 1870-71). (Volume Quarto).

SULL'AZIONE FISICA DEI PROIETTILI

Prefazione al IV volume.

Dichiarata la guerra tra la Francia e la Germania la sezione medico-militare al ministero della guerra prussiano, emano una circolare a tutti i medici militari in campagna come a queili dell'interno afiniche raccogniessero esempi il lesioni ossee importanti e li dirigessero all'Ist.tuto patricico dell'Università Federico Guglielmo nella Charité con l'indicazione: a Pel museo chirurgico di guerra.

Il vivo interesse, con cui i medici in servizio nell'esercito (come pure quelli non appartenenti ai contingenti prussiani) corrisposero a quest'ordine, contribui grandemente ad arricchire la raccolta chirurgica di guerra dell'Istituto medecochirurgico Federico Guglielmo.

L'iniziativa di tale raccolta spetta al dott. Goereke, in quel tempo General-Stabsarzt dell'esercito prussiano, — a cui deve pure la sua origine l'istituto Federico Guzlielmo — mediante la raccolta di una serie di preparati, specialmente di tesioni da taglio del cranio, i quali derivano dalle antiche guerre della fine del secolo xvin. Nel lungo periodo di pace dal 1816 sino alle guerre dei nostri giorni vi si è naturalmente poco aggiunto, benchè i medici militari si sieno sforzati in ogni

occasione ad accrescere tale raccolta. Una parte non poco importante du preparati che ora là si ammirano proviene talte guerre sel 1867 e 1865, ma la più numerosa ed importante ha avuto origine dalla guerra del 1870-71.

Il esiste professore dott. Virchow obbe cura di accogliere unti i preparati provenienti dalla guerra, di conservarii e di ordinarii il professor dott. Commenin nell'ospeda e-baracca presso l'empediof raccolse una serie importante di preparati, rimarchevoi: incitre perche quasi tutti dotati della deservatore del reperto anatomico. Poche notizie del reperto anatomico si choero sopra altri i reparati provenienti dalla guerra, ne cio deve recar maravigha ripensanto in quali ancustie sono costretti i medici militari ad esercitare le loro missioni.

In base alla nuova numerosa raccolta di preparati provementi data guerra franco-germanica fu orinato il nuovo entato. La maggior parte dei preparati riflettono le lesioni ossee pro iotte da armi di guerra, importantissime per isvebire l'azione fisica dei moderni proiettili.

A. Armi da fuoro a mano adoperate nella guerra francoquermanica del 1870-71. — Durante la guerra de. 1870-71
l'infanteria te tesca, ad accezione dei bavaresi, adopero il
fuede at ugo qui sperimentato nelle guerre del 1861 66, i caccuatori il stesso funde con piecoli cambiamenti, ma sopratutto con la stesso cartaccia, l'infanteria bavarese ebbe in
2006 porte il finde Polevils, soltanto quattro battaglioni
in principio della guerra erano provvisti di fuede Wender,
il pia esigrante la guerra fu con pui faciata mandato e percio
li ai presso più frequentemente usato.

L'infinteria francese in sul principio della guerra, cioe sino olle astruzione del proprio esercito, era armata esclusivamente col fuelle Chassepot. Nede truppe della repubblica di maio grante varietà di armamento vicino al futte Chassepi di comparve quello Tabattere, più tardi principalmente in fuelle Reimagton e Spencer, finalmente un gran numero di diversi fuelli ad avancarica ed a retrocarica.

La cavalle ria tedesca fu armata con pistoie di diversi mo-

delli e di carabine ad ago, le quali ultime avevano lo stesso proiettile come quello del fucile di fanteria, però con carica di polvere un poco più piccola. La cavalleria francese era armata in parte con carabine Chassepot, in parte con pistole di grosso calibro, ed in gran parte con lunghissimi fucili (cavalleria africana).

L'esercito francese possedeva inoltre numerose batterie di mitragliatrici denominate cannoni a palle, le cui venticinque canne potevano lanciare in un minuto da venticinque a centoventicinque proiettili; nell'esercito tedesco esistevano dodici pezzi di mitragnatrici presso i corpi bavaresi soltanto nella seconda metà della guerra ed anche allora di rado furono posti in azione.

Fra le armi a mono sono pure da rammentare i grandi fucili d'assedio che furono adoperati da ambedue le parti nella espugnazione e difesa di piazze forti. In generale può riassumersi che delle armi da fuoco a mano adoperate in guerra siansi avuti i tre modelli seguenti: f° le antiche pistole ad avancarica per la cavalleria (eccettuati i fucili usati dai franchi tiratori); 2º i fucili di grosso calibro modificati mediante adattamenti a retrocarica (Tabatière, Podewils), finalmente 3º i nuovi fucili di piccolo celibro (Chassepot, Werder, Remington e Spencer).

Tranne le armi ad avancarica, fra le quali le pistole che crano provviste di palle semplici e rotonile, gli altri sistemi di fucili, possedevano cartucce di modello umforme i cui proiettili, fatta eccezione dei fucili ad ago prussiam, si componevano di piombo molle.

Dalla forma comune dei projettili si allontana principalmente quello del fucile ad azo, perche esso non direttamente, nun mediante l'intervento di una cartuccia era introdotto nell'anima del fucile, si poteva dargii la miglior forma balistica, e così la sua forma di ghi inda, in avanti più spessa, industro più sottile, nei margini della cartuccia per ogni parte liscia.

Tutti gli altri projettih, al eccezione delle palle sferiche, erano di forma allungata con base ed apice; la prima era cilindrica ed aveva diverse forme, le quali, facendo del tutto

nstrazione dalla diretta azione del metallo nella canna stessa, non potevano restare senza influsso sulle possibili deformazioni

Se teable, dei proiettili erano p à grossi arquello della canna (Chassierot, Reministon, Spencer, anche Werder, Podewiis e Labathere), allora il proiettile era cacciato dentro la canna mediante pressione; se poi era più piecolo, come nei fucili a l'azo e nelle mitraghatrici, allora si adattava esso alla canna mediante l'ingrossamento del diametro trasverso. Questo regran amento del suo diametro del proiettile se havvi eguazi anza o poca differenza fra il calibro della canna e quello tel troettile, ha luogo per azione dei gas contro la base del proiettile stesso, ma se la differenza e pui notevole, e che il cantro tella canna è di molto maggiore la parte posteriore dei proiettile deve essere provvedata di una cavita, la quale dilatata dai gas esplosi comprime le sue pareti contro quelle della canna.

La punta dei proiettili era ogivale ad eccezione del proiettile Tabatière il cui diametro anteriore della punta era di 6,5 millimetri.

B. Proceedi d'artiglicria. — L'armamento dell'artiglieria era cost unto la cannoni rigati o liser e da mortal di variatissimi cal iri. i pre lettiti dei cannoni tedeschi, ad eccezione dei merta, superavano per la loro grande velocità miziale e pre isione i migliori cannoni francesi rigati ad avancarica secondo il sistema La Hute; anche le granate tedesche, s'optiavano senza eccezione nel momento della cabita, mentre quelle francesi spesso rimanevano senza effetto.

I troiettii in ambedue le parti consistettero in granate, strapi els a quair ultimi furono poco usati dai tedeschi), mitraglie e bombe.

11. Travitoria e forza cira dei presettele.

Tatti i propettia, di qualunque specie o forma essi siano, segucio le stesse leggi, tanto durante la loro traiettoria come pure nel loro giungere alla meta.

La licea, che escrive nel suo decorso un proiettile, si chiama traiettoria, il cui punto prossimo si trova alla bocca della canna d'arina da fuoco ed il punto remoto nel punto in cui si ferma. La destanza in licea retta dal principio sino al punto in cui cade il proiettile, si chiama la portata dell'arina; la carte della traiettoria, che si trova a l'interno dell'altezza della meta è chiamata radente.

La forma della traditoria e determinata dalla velocità iniziale, da l'altezza dell'angolo, dalla gravità, dalla resistenza dell'aria, dalla forma, dal pieso del projettile e dalla rotazione.

Si denomina relocita in ziale la velocita, con la quale il propetti e abbandona la nocca dell'arma da fuoco, cieè, la via, che il projetule con costante velocità percorre in un secondo in luea retta; essa dipende soprattutto dal rapporto del peso tella carica, e dei projettile, dal cosi detto quozente della carica, inoltre dalla forza particolare della polvere, dada qualità dell'anima e da quella del projettite. -Quanto più gas sespinga il proiettile, tanto maggiore, caeteris parchus, sara la sua velocità; ma la quantità del gas divende dada grandezza e dada disposizione della carica come la la pasida della polvere; la polvere a piecch granelli sarà um energica fra l'eguale natura dei materiali. Resta a considerarsi, che l'azione del gas sul projettile e sull'arma si comporta in ragione inversa del loro peso, epperció a par ta in orcostanze un projettile più pesante assi che per causa del rinculo una maggior porzione dei gas, se tirnen iche min ii allo scopo del tiro che e quello. il mas dare avanti il projettile. I gas si espandono ugualmente in ogni direzione, essi -pingono il projettile con maggior forza nella direzione della min de resistenza, nelle righe della canna, la quale tanto più facilmente può il proiettile attraversare, quanto minore A la re- stenza de cattrito, il quale puo crescere considerovolmente per la ruvidezza dell'anima d'interno della cauna) e per la lunga parte conduttrice (base) dei projettili. - moltre tanto più facilmente e sicuramente, se nessun gas può sfuggire davanti al projettije o dalla camera, come assai frequentemente si verificava colle antiche palle rotonde e colla

interfetta separazione della colvere — Il minimo attrito si trova nece tanne sure e liscie di acciaio e in quei proiettili provvisti di conduttore e che non sono coperti in tutta la coro parte candrica.

None canne ra ate receve il proiettile un doppie movimente, e le ne la prezione dell'anima della canna e nella direzione delle ra ne di dia canna stessa. Quest'ulumo, la rotazione, assignira all'asse mazgiore del protettile la sua stabilità e impedisce lo shattimento dei proiettii lunghi, il quale shattimento per la ravorevole posizione del centro di gravita che casce della loro meta posteriore e nonostante la rotazione e nes'alce per oscillazione dei proiettili stessi.

Assai frequentemente si osservó tale sbatumento nei proletta Classer i, la cosa si spieza perche il punto di gravità tro asi trocco a cin netro di modo che il proiettile non era esattamente concentrico.

Smo all'aserta dall'arma i gas della polvere e l'inclinazione ieda canna spingono il proiettile in linea orizzontale neda direzione dell'asse della canna allungato; ma tosto si manifesia pure la gravità del proiettile e la resistenza dell'ar a La gravità ten le ad attirare il projettile verso terra ed in uno s'azio privo d'aria farebbe descrivere al projetpar uma paratoria, cer la resistenza dell'arra la velocità del premier e considere y limente diminuita, co-icche per queste the cause tion te il projettile avvicinandosi al suo termine e amerita di molto la sua curva. Ma quanto piu punti ai conteres or va l'ama in un projettile, tonto maggiore si fara la trester de che esso dovra superare; questa crescerá ancora se la superficie del proiettile, verticale alla direzione del me-Nacesto, asmenta ad egnali con lizioni; sara minore nei gravi process have an punta familmente sporth Paria : come si esseps com tomo tor greati lisci. Quanto maggiore e la veise ta, ue to par una sposta il proiettile nell'unità di tempo, com con l'ammento rella velocita cresco la resistenza, con la fame n'a venerta la resistenza diviene anche minore.

Sada munitizente della velocità del projettile a determibate distanze Kocher da per il Vetterli i dati seguenti:

Distanza di	()m								\$35m di	velocità
	25m			0			٠		410m	2
	50°		p	0	v	0			390m	20
30	100m			۰	0	0	0	٠	352m	2
,	150°	0		٠		0	0		327=	
ø	200**		٠				٠		308m	3
0	400m						۰		262m	2
D	GOO=		٠			٠	٠		232	
p	800m		D		a	٠	٠	٠	208**	
D	1000m			۵	0		۰		187=	

Da questi dati si discostano un poco i proiettili Werder e Chassepot poiché questi con la stessa velocità iniziale percorrono uno spazio di circa 1600 metri. La carica esplosiva relativamente forte delle granate produce nei pezzi esplodenti una grande velocità, la quale aumenta in proporzione della forma dei proiettili valevoli a superare la resistenza dell'aria. La piccola carica dei schrapuels e bastevole per isquarciare la camicia metallica i cui frammenti, come pure le palle contenuta nella carica posseggono la velocità del proiettile intero. Si espandono in forma di cono, ma la lore forza viva diminuisce talora assai rapidamente Egualmente si comportano le bombe.

Menta pure considerazione la deviazione del proiettile cagionata dalla rotazione di esso.

La traiettoria dei lunghi proiettili sará perció descritta da una doppia linea curva, cioé la curva balistica.

La forza con cui i proiettili raggiungono la meta chiamasi forza viva. La forza viva e la meta del prodotto della imassa e del qua frato della velocità finale di un proiettile, cioe essa crescerà coll'aumento della velocità iniziale e coll'aumento del peso del proiettile.

III. Cambiamenti dei proiettili prima di raggiungere la meta.

I lunghi projettili dei fue li subiscono nella canna e dopo l'uscita dalla medesima differenti cambiamenti i quale riflettono la loro forma esterna e coesione. Naturalmente questi cambiamenti di forma hanno luogo più facilmente nei metarii mola, cioè nel piombo delle armi da fuoco a mano, di quello che nei metalii più duri, come ferro (fucili ad ago di assedio) o rame (palle circasse) ed anche zinco (mitraglie prussiane) Antecedentemente si sono di rado osservati rimarchevoli cambiamenti di forma nelle palle rotonie degli antiem fucili ad avancarica, quand'anche con istraordinaria frequenza le palle rimanevano nei corpi ed erano accessibili ali ussel'vazione.

Sulla coesione dei moderni projettili di fucile possono influre 1º i gas della polvere; 2º l'attrito nella cauna e nell'aria Di questi due fattori, almeno sotto il punto di vista medico, si era tenuto poco conto sino alla guerra Franco-Germanica, in ogni modo non se ne era tenuto conto nell'intento di chiarire ie deformita cha si riscontravano nei proactule de prombo, benché Pirogoff avesse ammesso il riscaldamento dei projettile come effetto dell'attrito nell'aria, anone dopo le numerose ricerche, che si sono intraprese dopo la guerra non si e ancora concordi sul grado del valore di questo fattore rice del rescandamento dei projettica.

Per projettili aungei maint: i conduttore può essere presoin cons, serazione s dando l'attrito nell'aria. Questo attrito e certamente molto secondario pei riscaldamento del projettile, ma puo tuttavia essere preso in considerazione quale causa di aumento di quella temperatura, che i projettili hanno già ricesanto dai gas della polyere e dall'attrito nella canna.

Il primo momento, il riscaldamento dei proiettili, che stanno dustbumente in contatto colla polvere, può dificcimente avere grante unperanza per la previssima influenza sopra una parte dei projettile relativamente prevola, la quale viene in contatto en las, che un certo riscaldamento del projettile atom luego per l'influenza dei gas è indubitato, porché la corrispondente temperatura di essi secondo Noble ed Abel e 2200° C., secondo Bunsen e Schischkow, il riscaldamento el promettue dovia tanto più conspierevolmente crescere. qualto ma. 2 que e la superiore dei gas che si svolgono e p set pas anexamente dura l'influenza di questi.

226 · RIVISTA

Un diretto contatto del proiettile con la carica della polvere vi era durante la guerra 1870-71 nei fucili regolamentari adoperati, ed inoltre nei fucili Podewils, Werder e Chassepot. Tutti gli altri proiettili erano esclusi dal contatto della polvere mediante un dischetto di cartone o di feltro. Per quanto sia piccola l'influenza dei gas sul proiettile, fu necessario introdurvi dischi isolatori, che nei proiettili di fanteria tedesca consisterono in sottili cartoncini; senza difficoltà si può a poca distanza dei tiratori raccogliere una grossa quantità di questi dischi per lo più inalterati. Più lontano si trovò il bossolo del proiettile ad ago del tutto conservato ad eccezione di una leggiera bruciatura.

Più considerevole deve essere l'influsso dello sfregamento del proiettile nelle pareti dell'anima della canna rigata, specialmente se il diametro del proiettile è maggiore di quello della canna ed inoltre se le rigature della canna particolarmente siano grosse od aspre. Da ciò deriva nei fuochi accelerati o prolungati un corrispondente riscaldamento della canna, il quale principalmente si deve ai gas della polvere e considerevolmente ancora all'attrito nella canna dei proiettili cacciatevi dentro a forza.

Le condizioni del riscaldamento devono perciò differire per ogni proiettile e sistema di proiettile, facendo del tutto astrazione dai particolari influssi esterni anche nello stesso proiettile. Questo, come pure la corrispondente velocità, hanno reso per lungo tempo impossibile la misura del riscaldamento; si sa infatti che esso debba aver luogo, ma il grado corrispondente non si è potuto determinare. Le oscillazioni di queste valutazioni sono così diverse che ad esempio pel proiettile Chassepot vanno da 100° a 300° C. Altri autori (Kocher pag. 9) considerano questo momento di si poco interesse che non ne tengono conto.

Principalmente sono riscaldati gi involucri dei proiettili dai gas e dall'attrito, dai quali involucri il nucleo del proiettile riceve un'elevata temperatura per trasmissione diretta. Perché la temperatura del proiettile diventi eguale a quella dell'involucro occorre che passi un certo tempo, ma siccome

il proiettile colpisce la meta molto prima, così hanno le diverse parti di esso ancora una maggiore ed una minore differenza di temperatura.

IV. Cambiamenti di proiettili nel giungere alla meta.

Più importante dei sopra rammentati momenti ha l'influenza sul riscaldamento dei proiettili l'urto, che i medesimi sostengono nello scontrarsi alla meta con un corpo duro.

Fu primieramente nella guerra franco-germanica del 1870-71 che s'intrupresero particolari ricerche sullo sviluppo del calore nell'urto dei proiettili.

Fin dal sedicesimo secolo si conosceva che i proiettili nell'urto si riscaldavano - « scottature delle ferite » - e sin dal 1834 Richter dimostrò questo riscaldamento per le palle di cannone; Pirogoff nel 1864 dimostrò così chiaramente questo riscal·lamento pei proiettili di fucile aventi grande velocita, che egli paragonò le ferite d'arma da fuoco con quelle che si produrrebbero mediante un tre quarti riscaldato a rosso. La grande importanza di queste deduzioni rimase s-nza eff-tto finchè Hagenbach dimostrò che la teoria meccamea del calore, le leggi cioè dell'equivalenza del calore e del lavoro meccanico anche nei proiettili potevano essere prese in considerazione e produrre gli stessi risultati. La forza viva dei projettili si trasformerà in calore, tostoche essa nou potrà piu manifestarsi in forma meccanica — prendendo per base quei casi, in cui il proiettile ha ancora forza viva super-tite per oltrepassare la meta. Per ciò che riguarda la meta il tavoro meccanico si manifesta in movimento nel senso della velocità del proiettile od in forma di svariatissumi mutamenti del proiettile, dalle lievi compressioni sino ad essenziali cangiamenti di forma; effetti, che facilmente e nello stesso tempo possono riscontrarsi riuniti. Per riguardo al proiettile, il lavoro meccanico si manifesta in cambiamento di forma. Perforando la meta non sempre rimane spenta la forza viva, la quale può con la residua spingersi più innanzi ed ancors raggiungere un altro punto. Le numerose ed esatte

ricerche intraprese hanno non solo dimestrato, che nell'urto dei projettili su corpi duri si sviluppa principalmente un corrispondente riscaldamento, ma anche che i proiettili di piombomolle delle armi da fuoco a mano possono perció essere riscaldati sino alla fusione. Con l'intervento del riscaldamento perde il piombo la sua coesione, di modo che una piecola forza è richiesta per cambiare la sua forma; ma è necessario un riscaldamento di circa 325° per la fusione, per produrre un disgregamento delle particelle del piombo. Queste particelle, le quali in seguito della fusione si discregano anche nei più piecoli ostacoli, sono essenzialmente diverse dai niu gressi pezzi che vengono divisi urtando contro face acuminate o principalmente oggetti duri - per es, ossa e tendini - si riscontrano tanto più frequentemente e facilmente quanto più un proiettile di piombo è riscaldato cine ha perduto della sua cossione.

Soprattutto non partecipano in modo eguale al riscaldamento tutte le parti del proiettile; mediante l'attrito colla canna—e coll'aria come mediante l'influenza dei gas della polvere—sono principalmente riscaldate, come si è letto innanzi, le parti esterne dei proiettili; nel momento dell'urto è riscaldata esclusivamente la carte che colpisce, per regola la punta

Il projettile e le sua parti costituenti possono prendere le più variate forme possibili, la qualità del piombo adoperato o di un altro metallo, la lega, la specie della meta, seno tutti fattori, i quali influscono sul projettile, finché giunge allo stato di quiete, avianno parte all'origine e all'aspetto dei e deformazioni. Relativamente frequente si osserva nei projettili di piombo una forma di fungo prodotta dallo scinacciomento e dall'arrovesciamento della junta sulla parte basale del projettile. Reger perció di moita importanza ad una terma di mutamento del piombo in iamelle che si cuoprono a giusa di tegole da tetto, le quadi banno luozo semi re perpendicolarmente al a direzione della forza reformante e reve essere particolare al piombo; anche le particelle di piombo cne si distaccano, mostrano secondo lui, una tale forma di iamelle, mentre egli deserve le forme rotonde con pre-

con punte quan caratteristiche dei projetti della fusione. Secon in Busch, il quale segue pure Kocher, il fenomeno delle particele di piombo che si sfaldano, è molto vario e chiaramente dicende da cause esterne.

I projetti della fusione sono ordinariamente piccoli, solbento spesso reconoscibili con l'ingrandimento quali granelli di piombo; relativamente di rado si sono osservati in segunto del siscaldamento i pallini di piombo sino alla fusione, i par delle volte le particelle che si sfaldano, hanno un as, etto granuiare, specialmente nella faccia corrispondente aciato. In questo punto, come pure ne le parti separate, si è spesso asservato un colore matescente, che dipenie dall'alta temperatura superiore al punto di fusione (Wani) o la violento spostamento motecolare (Busch) o finalmente (secondo Longmore, dana intima mescolauza del solfo col piombo prima del colpo. Ma certamento i colori d'iride sui prorettiu di piombo dipendono uncora da altre cause. Sui tagli des projettih Chassepot, i quali erano fatti allo scopo di dimostrare lo spazio cavo nell'interno, si manifestarono, dopo al une ore, magnifici colori d'iride. I tagli potevano essere tac mente es ginti con un contello da tusca poco tagliente contis pas asmenti irregolari ottenuti con la pressione delle tima, ess; mostrarono al tazlio neipro ettili non usati sempre uno se azo rotondo di circa un mezzo centimetro di lun-20. ezza i quale per regoia non si trovava nel mezzo del projettre. Per evitare la possibilità di un'eventuale manifestazione de, colors mediante l'influenza del metado del coltello, i tagli tarono eseguiti con un taglinearia comune di corno o di osso aprosettili Mauser e di revolvers di cavalleria). Questi tagli, i quali me mante istrumenti, molto ottusi richieggono molta torza, d.mostrano in media, dopo circa ventiquattr'ore, cotore ir rescenti, est anche quanto i pezze di prombo erano tastenvoru, tati rer sottrach alia luce. Una massa di motibo n recente tograta suttoposta a resultamento, però non al rate in historia, in una fiam na di gas manifesto tosto : co quar tescenti (prevalendo il bleu d'acciaio con alcune mace te n 1822, guillo dorati, in una fiamma di spirdo si ma-

n.festarono i colori prodescenti molto più tardi ed anche nonco-i intensi (in prevalenza bioastri, in appresso brunastri). mil'acqua fredda corrente dopo cinque minuti (macchie rosso bluastre con alcune prù lievi giaile, nell'acqua boliente prima offuscamento bluastro, pau tardi lieve colorazione in descente gialliccia; in una soluzione d'acqua solforosa e neivapore di sorfoldrato di ammoniaca semanifestò l'arme mo to tardi (circa un quarto d'ora la prevaientemente giallognola con alcune mucchie bien d'accinio, in una soluzione d'acque merossigenata si mamfesto l'iride sotto abbondante sviluicio di gas assat tardi (circa mezz'ora) e prevalse il colore ceggermente bluastro. I colori midescenti non si osservavano mai subito sui tagli freschi, essi sono perero da consulerarsi come dipendenti il più delle volte da sottile veni di sostanza eterogenea su fresche superficie metalliche, Questo strato elerogeneo è formato da ossido ai prompo, da carbonato di piombo, o solfuro di piombo, sotto l'influenza dell'aria atmosferica (un poco più sollecitamente quando è umida, più lentamente quando è asciutta), del calore dell'acqua o finalmente defl'unione col solto. Tosto che lo strato eterogeneo diviene più spesso, può non osservarsi piu una pridescenza. Ner projettili adoperati con recenti superficie metalhene at-biamo noi più che sufficienti ragioni i er ispicgare l'iride - l'unione del solfo con in polvere nell'espiosione e soprattutto nel decorso, l'aria atmosferica col suo vapore acqueo, un'alta temperatura.

In properzione colla massa cresce la forza viva del propettire. Fu zua pruna esservato, che il peso dei propettir di unione ada toro forma sia a gratanssima influenza nel sia perare la resistenza dell'aria e nella conservazione della forza viva. È pero da osservare, che crescento la grandezza e il peso dei projettir cresce la loro azione sulla meta. - Se la forza viva e maggiore i projettir più grossi colpiscone più largamente e comunicano in pari tenno il violento ccipo del primo impulso con forza moito maggiore che non potrebbe fare un projettile più piecolo, ma quest'intimo in generale potru penetrare più facilmente, in ispecia modo se la sua punta e conformata. Tutti i mevimenti, que in rapporto alla forma conformata.

al reso de projettili fanno più agevolmente superare la resiciona tell'ora, inflaiscono sopra di esso per l'effetto utile a mineta. Ma il più importante fattore della forza y va dei peri tili è sempre la velocità.

Durante la guerra Franco-Germanica fu assai runarenetone la differenza dell'azione dei grossi e piecoli profettili. Li pettie l'abatiere era quasi sette millimetri in campro più grosso et undici grammi più grave di quello Chassepot; la potente scossa cagionata dal primo tere non di ra lo cre tere a e più che la loro ferite fossero avvelenate.

Consi crevolmente diverso si mostro il rapporto se to stesso projettice non coan con la sua punta e percio la superficie artente era par lunga. Ció avviene per projettió che contiscolic tangerzalmente e soprattutto nel como trasversale en quei proietteli, che in un certo modo giungono sopra una tra ett da anemala. 1. diametro trasversale della superficie urtante e in questo caso particolare provvisto di minor peso · volceita, (v. Neuman), la punta meno favorevolmente formata, la forza di penetrazione diminuisce col diminuire dell'angoro sotto eni il projettile colpisce; nello stesso tempo no quista mai giore importanza la resistenza della parte colpita. totale and superficie maginore puo opporte imaginore Oslac de La otza viva di quei projettia che collescono trasversulmers in to diminuisee at treate at un colpo normae. pe accentine resistenza lell'aria nell'irregolare velocità ter it letti i pesce e la velocita rapidamente diminuisce, mol-***, rate - il proestile colpisce accidentalmente prima della tueta pretissa ana zranjissima parte della forza viva va per-³ata Equalmente avviene per il riscaidamento dei priiettili · 6 r la c aseguente desposizione alla determazione. Dal rice a lottre do e una deformazione nel mane do led co po e assarbita una ettas, parte de la forza v.va, la quale con puo r terefinande essaje en altra 20.8a utilizzata. A meto ferina sta, sultado una sociante, ta em possono mandistarsi le this to ship mela g supproperties expressing by forza viva det prættee. In qual maneen tuttavm l'ingrammente del autorina e d'esce sur l'effetti del culto, saro la opoposso

939 BIVISTA

Quanto immore reazione la meta esercita sul proiettile che colpisce, tanto più forte in generale sara la violenza della palla, cioe la sua forza di penetrazione, quella adunque che deve cercarsi di avere dai proiettili di guerra. Percio in grande considerazione deve tenersi la durezza e l'alto grado di fusione del materiale del proiettile, poiché ogni deformazione di esso cagiona una diminuzione della forza viva nel suo effetto sull'oggetto colpito. Pirogoff, Stromeyer e Kuster hanno confermato con le loro osservazioni ed esperienze tale sentenza. I proiettili di piombo molle (Mauser M. 71) si rinvennero frequentemente nei corpi dei colpiti (cavalli nei loro maggiori diametri) a cento passi di distanza, mentre un proiettile di piombo duro (proiettile Henry Martini, dodici parti di piombo ed una parte di stagno) soltanto una volta resto molto deformato nell'osso.

Il prombo molle ha un peso specifico maggiore, il quale supererà percio più facilmente la resistenza dell'aria. Aggiungasi che la sua fabbricazione è relativamente facile, e che per la sua mollezza va a riempire perfettamente le righe della canna, il prombo molle invece, ottenuto mercè stagno od antimonio, ha un peso specifico un poco minore e può più difficilmente essere modellato dai gas; è più caro, è più difficile a prepararsi, ma possiede maggior forza di penetrazione.

Koener per projettih egualmente grossi composti di metalli diversi da lo specchietto seguente:

						Pasu specifica	Imrezza	Punto di fusione	del presentate.
Stagno	0				0	7,2	2,5	228	_
Piombo		0			0	11,3	1,6	325°	20,2
Rame	0	0	0	0	0	8,9	16,3	1090°	15,9
Ferro	0					7,7	-	1600°	-

Dal punto di vista della chirurgia militare dovrchbe con giora essere salutata l'introduzione del piombo duro, le deformazioni dei proiettili e gli schaggiamenti di grossi frammenti si riscontrano più di rado nei proiettili di piombo duro, anziene in quelli di piombo molle.

PARTE II.

AZIONE DEI PROIETTILI SUI CORPI UMANI.

1. Resistenza dei tessuti.

Contro la forza viva del projettile spiega la sua resitenza l'ozgetto colpito, il quam ozgetto da prendere ad esame in uno stuno cinrurgico e soitanto il corpo umano. Il corpo umano costituito da tessuti variatissimi alcuni dei quali posseggono grandissima coesione molecolare e durezza, altri piccola, tessuti, che trovansi ordinati nelle singole regioni del corpo in modo assat vario, possiede nelle sue singole parti un varoibilissimo grado di resistenza organica. Questa cresce, facendo astrazione da tutti gli stati patologici, con l'aumento della coesione, elasticità e durezza dei tessuti, come con la loro massa, condizioni complicate, che talora sono pure modificate dallo stato puramente fisiologico, contrazione dei mucon, tensione dei tendini, ecc. Per soldati interviene ancora l'influenza della forza di resistenza prodotta dal vestiario e on l'equipaggiamento di guerra: quanto più duri od elastici sono posti oggetu, tanto più sono essi da aggangere alla resistenza che levono superare i violenti probettui, ma se la loro resistenza sara vinta, prendono parte al movimento del projettile di modo che divengono projettili indiretti e cagrowno maggior ianno che vantaggio a coim che li porta. Per tute queste circostanze sara difficile e spesso del tutto Impossibile or danostrate in ogui caso che le leggi sopra enunciate salla terza viva dei projettili trovino la loro complota apraeazone sull'influenza di essi nei coria umani; si conoscera forse valora la torza operante, ma non sará possmie determinare quanta parte di essa si cangera in calore e quanta sara utilizzata nel lavoro meccamico. Quanto sopra si e affermato sara in appresso facilmente confermato dal-I'mstor the to.

La coesione e la durezza dei tessuti dipendono, facendo astrazione dalla loro composizione, dalla struttura istologica. Mentre il cervello, il fezato e la milza possono, a cazione della loro struttura, spicuare soltanto una niccolissima resistenza, ne spiegano una maggiore tessuti più spessi, coma muscoli, pelle e fasce, ma soprattutto i tendini e le ossa sono quelli che oppongono una maggiore resistenza all'urto dei protettili. Nessuna parte del corpo umano e capace di oppoporre agli ordinari protettili di guerra, aventi anche una moderata forza viva, una completa resistenza, questa saru mine na assoi facilmente superata. Soltanto col diminuire della forza viva può aumentare la resistenza dei tessuti del corpo a tal grado da fac fermare in esso i protettili.

Un tale arresto del proiettile nei corpi i no soltanto verificarsi, nella maggiore forza viva del proiettile, quando avra compento molto lavoro meccanico Questo raggiuardevole lavoro meccanico si compie ad esempio nei lunguissimi canali della ferita, i quali attraversano il corpo nel suo imaggiore diametre, oppure nelle grandi distruzioni di tessuti duri, principalmente delle ossa i quali possono opporre una forte resistenza ai proiettile da deformarlo e dividerlo. Le singole parti iel projettile possono in qualche caso posse iere una forza viva così piecola, che la resistenza dei tessuti del corpo basta ad arrestarle.

La resistenza dello stesso tessuto subisce un' importante modificazione pei cambiamenti della forza viva dei proietuit, come un gran colpo di bastone animato da gran le forza è velocità della mano che lo direge contro l'acqua, fa crescere più sensibilmente la resistenza di quest'ultima, di quello che un lento movimento dello stesso bustone attraverso il liquido, così risponde ancieni in guisa abbastanza diversa la resistenza dei corpi ai proiettili che li colpiscono. La resistenza aumenta col crescere della forza viva; e perciò ai massime mel momento del colpo, e diminuisce col diminuire della forza viva. Un subitanco arresto dei movimento di un proiettile aminato da grande forza viva non ha luo zo nel corpo umane, perciò maiorano inicia le con lez oni per un riscaldamento.

sceculmente smo alla fusione del promio; esse condizione natura mente devono in primo luogo ricercarsi nelle ossa che sono formate dal tessuto più resistente del corpo umano.

Il Importanza del resculdamento dei presettili di piomio

Consquenzione delle ferite d'ingresso e d'uscita d'arma de moca - Mediante numerose ricerche, le quali con tutta esattezza furono escrinte da Busch e Koemer dopo la guerra Franco-Germanica, fu evidentemente dimostrato che sotto rerie con fizioni le ossa del corpo umana opponiciona um bastavole resistenza, per produrre un certo riscal lamento dei prosettir di mombo sino alla fusione.

Le fusione dei projettili di piombo si riscentra nei sistemi di l'anti sepra descritti soltanto altora che i projettili colpiscore e ossa con tutta la forza viva, che essi posseggono nelle en run velocità di circa mattrocento metri. Durante la guerra tranco-germanica per le armi da fuoco adoperate, tale fusione era principalmente scitanto possibile pei projettio centuene Chassepot e dei poco usati Wender, come analmente relle nutreghatrici. Ma anche con questa considere-Note ve productions consideravol, sono i fenomeni della fusione. the us, essi breno chiaramente umitati alla cerrispondente pareta la projettile di nombo e nei colta sulle epiñsi delle -sa lungue s c'ant em precola quantità ed in mode dancio; ple sicoramente furono osservate dopo colpi sulle dure sulettice selle cialist. La massa spruzzata, o megao (822):ata - sor au in mezzo ai tessuti non si può del tutto parlare di uno spruzzamento come all'aria libera — delle fusioni corrisponde in region a molto meno relia conquentessura parte del procetthe Tarvoita si osservarono i colori irriescenti nei proiet-U. d. termin e nelli stessi frammenti die furatio estratti in ceri umano, quale menzio dell'avvenuta fusione si pote fore page assezuamento su, detti calori, la formazione il uno strato con Jener su fres a supercore in talien ; r dive gir stores off the sotto moste havorevoli erreostunze, ummitu, alta l'emperatura delle secrezioni, le stesse secrezioni decomposte

236 · RIVISTA

e combinazioni di solfo, etc., etc., di modo che reca piuttosto sorpresa il non trovare più spesso queste iridescenze nei proiettili estratti. Gli strati eterogenei divengono probabilmente prestissimo troppo spessi.

Compressioni e deformazioni delle facce dei proiettili che colpiscono appartengono chiaramente alla mollezza del piombo. Tali fenomeni si riscontreranno di certo più facilmente, allorquando il piombo per il riscal lamento ha perduto in coesione, ma nei proiettili di piombo molle avverranno egualmente senza antecedente riscaldamento, per esempio nei Mauser M. 1871, tosto che col proiettile intatto si confricherà rapidamente sopra una superficie rude, per esempio salvietta o tovaglia o tappeto. I tegli dei proiettili di piombo che furono fatti con un coltello o con un tagliacarte d'osso, mostrano sempre una striatura parallela, prodotta da piccole ineguaglianze della superficie tagliata.

In quasi tutti i proiettili di piombo, i quali hanno colpito o distrutto le ossa, si veggono particelle ossee spinte entro la superficie che le ha urtate, ma nessuna materia fusa, poichè certamente tutto ciò che è fuso del proiettile, sarà facilmente spruzzato nei dintorni dei tessuti. Con facilità grandissima le particelle ossee possono penetrare nei proiettili di piombo (Mauser M. 1871).

Intanto questo riscaldamento, il quale sotto favorevoli condizioni ha luogo anche nelle ferite delle parti molli ha una non piccola importanza: esso influisce nei proiettili di metallo molle con crescente forza viva coll'aumentare la loro disposizione a sformarsi, rende possibile il loro disgregamento in particelle e la loro divisione contro resistenze relativamente piccole, quali offrono la maggior parte dei tessuti del corpo. Ma che anche i proiettili di piombo duro possano soffrire grandi deformazioni nel corpo umano, lo dimostrano le ricerche di Kitster, Kocher, Heppner, Garfinkel.

Maigrado questo occasionale riscaldamento dei proiettili di pombo sino alla fusione a sprazzi non si osservarono nel loro penetrare nei corpi umani fenomeni di bruciatura nelle ferite, poiché la straordinaria velocità con cui i proiettili pe-

netrano nel corpo impedisce una considerevole diffusione di calore nel contorno del canale della ferita e la piccola quantità del si tile prodotto di liquefezione si suddivide su grandesema superficie. Puo tettavia il piombo liquefatto, senza produrre particolari fenomeni di bruciatura, esser versato sopra una carta sottile ed asciutta e un dito può attraversare ientimente una flamma per un tempo relativamente lungo senza jamno.

I na bruciatura del tessuto dei corpi dobbiamo bene noi soltanto aspettarei, quando i proiettili riscaldati estantaneamente sono arrestati e rimangono nel corpo nel luogo del-carreste. Ma un tale sub taneo arresto del movimento del proiettire può sostanto aver luogo per quei proietti che hanno perduto totalmente la loro forza viva (palle morte) e che non sono ciù suscettibili di maggiore riscaldamento. Un riscaldamento, che potrebbe cagionare scottatura, si riscontra, quanto la velocita del proiettide e grandissima, la produzione del lavoro sulla meta come sul proiettile tanto considerevole, che ancien una maggiore quantità della forza viva può tutta delivertire, in calore Sembra percio non ammissibile lo svilui so di vapore a queo nel corpo prodotto dal calore del proiettile.

Un riscaldamento di mediocre grado dei tessuti del corpo ha luogo certamente. Facendo astrazione dalla possibilità teorica, ne caria in favore forse l'osservazione di Busch, il quale vi le alcune voite nei canali della ferita di cadaveri riccini di grasso geomolare grasso divenuto liquido, pel corpo vivo non è registrata nicipia osservazione simile; e questo forse di prova nei i tessuti vivi attraversati da diquidi in movimento non possono andre soggetti ad un riscaldamento raggiuardevole. L'osservazione spesso ripetuta, del margine cultare o della ferita di entrata presentante l'aspetto di brucciona in nei de rite nersi quale fenomeno di cruentura; esso tiona forse meglio la sua spiegazione nella elasticità della timettice, ma a cagione della sua elasticità talvolta puo certe, senza essere lacerata dal projettica, ana ogamente a

quanto ha osservato. Busch sotto analoghe circostanzo nei perforati dischi di gomma.

La forma dell'apertura di entrata del proiettile nella pelle dipende da fattori, che noi possiamo bene determinare in ogni particolare esperimento, ma la cui conoscenza ordinariamente ci manea in un caso grave. Una esatta conoscenza è perciò rara e soltanto possibile in caso determinato; qui non possiamo far altro, che tener presente il generale punto di vista, che ci deve servire per la nostra diagnosi. In primo luogo dobbiamo occuparci della pelle: la sua elasticità, diversa secondo l'età, lo stato di nutrizione e momentonea con lizione, la quale ultima sará modificata diversamente dal vestiario interno e dalla copertura, dalla tensione e dalla sede ecc., dall'umidità e dall'adiposità; per parte dei proiettili: la specie dei proiettili forma, consistenza, l'angolo d'incidenza, finalmente soprattutto la forza viva del tutto diversa nella sua manifestazione secondo i componenti, della massa o della velocità finale Tutti questi fattori modificano l'aspetto delle aperture del proiettile; la modificazione degli uni o degli altri modifica la forma.

Sembra percio inutile, a cagione della conosciuta grante varieta dei moderni proiettili (a punta, cilindro-ogivale, proiettili allungati ecc. avvalorario con cifre, le varietà individuali sono troppo grandi.

La superficie incidente del proiettile che penetra nel corpo potrà tanto meglio determinare il foro d'ingresso, quanto maggiore sarà la forza viva del proiettile nella sua velocità finale. L'apertura d'ingresso sara rotonda quando fatta da proiettili che colpiscono con la punta, ad angolo retto e presenterà il preciso diametro del proiettile in quei casi in cui l'elasticità della pelle, per enorme velocità non può entrare in azione. L'apertura d'entrata può diventare mazgiore del diametro del proiettile — facendo naturalmente astrazione dai casi in cui s'incontrano pieghe della pelle e si formano combinazioni del colpo ad angolo retto e tangenziale — soltanto allora quando esso è aumentato da parte dei tessuti che si distaccano e sono posti in movimento.

per esembio schegge ossee della tibia in conseguenza della pre-sione idraulica che si manifesta dall'interno verso l'esterno. Naturalmente non devono giammai essere trascurate le condizioni, che aumentano o diminuiscono l'elasticita se la pede, la tensione nel momento del colpo, lo spesso strato adiposo e la muscolatura o lo strato osseo, pezzi di vesuar,o intimamente uniti sec. Con la diminuzione della ve-Ionta imale sara l'apertura d'ingresso rotonda ma irregoiare e costantemente pai piccola, poiche può sempre maggiormente entrare in azione la struttura speciale della pelle, la quale a cagione della sua elasticità può tendersi e cedere; Ilhammente grungera un momento, in cui l'apertura dell'ingresse mostro appena ancora una soluzione della pelle e si avvicina motto ad un'apertura a forma di fenditura con maggiore o minore margine lacerato rovesciato all'interno. I mar-2 o la apertura d'ingresso mostrano ordinariamente un concremento di colore, il quale e tanto più lai 20, quanto Los piccola, in rapporto al diametro del proiettile, è la solu-Zione di condinno della squarciata pelle. Esso e per così dire una mopronta del mametro del projettile e si manifesta per in con as one soila pelle, o nella pelle denudata opporre insufficientemente coperta, l'annerimento si può produrre anche perche il projettile vi deposita la feccia di polyere già esplosa poles carrelle precesenti e cae il protettue trascina seco nella -ua corsa suego la canna dell'arma.

Il foro d'ingresso puo naturalmente essere soltanto rotondo, se il diametro del projettile e pure rotondo. Percio tutti gradiri co le fangenziali dei projettile non possono giumena projure aperture roton le: esse dovranne essere molto i in finamente e littiche, ove le qualità particolari della pelle men possono entrare in azione. Nei projettili a punta il rapporto e in tutti e per tutto lo stesso, si formera prima un'attanta o forma di femiliara con possolo squarciomento, escribi parte posteriore del projettile già trova nella pelle un'apertura, in pinte sara diiatata da essa parte posteriore sonza mazgiore perinta di sostanza, purche la velocata finale tion sia tionto venst igravole.

Se l'aumento della forza viva cresce specialmente per l'aumento della massa, le condizioni si mostrano diverse. In questi casi può molto più entrare in azione la struttura della pelle. Il proiettile cagiona soltanto una perdita di sostanza relativamente piccola, la pelle si lacera e riproduce il diametro del proiettile corrispondente. Aumento o diminuzione dell'elasticità della pelle cangia l'aspetto nello stesso molo come sopra.

Anche più complicate si mostrano le condizioni dell'apertura di uscita. La forza del projettile non può mai essere tanto grande, come all'apertura di entrata; aggiungasi a ciò la specie della deformazione, che può essere molto piccola ed anche molto considerevole, un eventuale scheggiamento ecc. È possibile che anche l'apertura di uscita dia una fedele immagine del diametro del projettile, ma ciò appartiene alla più grande rerità e può soltante riscontrarsi nella forza viva ancora considerevolissima e nella lieve elasticita della pelle. Ordinariamente l'apertura di uscita di mostra margini più o meno lacerati con piccola perdita di sostanza poiché il projettile a forma d'imbuto solleva e lacera l'elastica pelie. Naturalmente non vediamo giammai nelle recenti ferite d'uscita un coloramento dei margini per le feccie della polvere, ma il più delle volte i segni di un forte stiramento e di una forte contusione. Un eventuale ripiegamento dei margini verso l'esterno sara determinato unicamente dal naturale e conservato grado di elasticità.

Se il proiettile ha prodotto pressione idraulica, allora la figura dell'apertura d'uscita dipende dal grado e dal luozo (o viemo o lontanoi donde è partita quest'azione, come pure secondo l'elasticità della pelle. Una pressione molto energica puo condurre in rari casi a grandi soluzioni di continuita della pelle, in generale si manifestano lacerazioni più o meno estese, le quali possono di nuovo quasi coprire l'apertura d'uscita, se si riavvicinano le parti retratte dall'elasticità. Un ionizolamento in finori di parti di tessuti corrispondente alla direzione dei proiettile si riscontrera qui più spesso che in una niccola apertura di entrata.

III Azioni esplusiva. (Pressioni idraulica).

Si è sopra fatto osservare, che la forza viva dei proiettili gresce col quadrato della velocità loro impartita.

Primo della guerra del 1870-71 si fece poca attenzione sulla grande importanza della velocità per giudicare dell'azione dei proiettili sulla meta, cioè nei corpo umano. Si resto percio soricesi nell'osservare ferite con piccola apertura l'ingresso e considerevolissima distruzione all'apertura di uscita, ferite che si credettero soltanto possibili per l'azione di protettili esplosivi, sebbene prima della guerra, osservazioni chiniche (Rémond e Lorber presso Richter, pnmin 150 " ricerche (Sarazin, Gazette med. de Strasbourg, N 18, 1867 precisamente pei projettili Chassenot avessero osservate simili distruzioni. Le osservazioni non acquistarono. grande importanza poiche erano rimaste senza spiegazione. Sottanto dopo la guerra franco-germanica furono intraprese numerose, accurate ricerche le quali dimostrarono che i proiettili solidi di piombo pel corpo umano manifestano le ordinarie azioni, esplosive purche colluscano con velocita bastovo mente grande.

Con larza viva li più precilo grado il projettile muove le perti colpite nella sua direzione comunicando loro il proprio movimento, ma non lin la forza di strapparle: crescendo la velocità resce mest'ultima forza e infine giunge a tale grado che nel momento del colpo le particelle vengono strappete via e possono tosto anche prendere la velocità del projettile. Crescendo pero ancora più la velocità può mancare il tempo perene le parti colpite concepiscano il movimento succitato; allora una parte della forza viva del projettile si trasmette nelle parti circostanti ai tessuti direttamente colbiti ed in questo momento comincia l'effetto esplosivo (Koker), le due componenti del quale sono la scossa dei lessuti duri e la pressione riraulica dell'acqua contenuta nei tessuti.

li troite minimo - dato da una velocità finale del projet-

242 BIVISTA

tile di 250 m. (Koker. La lontananza, nella quale questa notevole velocità finale ancora è ba-tevole per ottenere l'effetto esplosivo è relativamente diversa per ogni proiettile è sistema di proiettile; pei proiettili a loperati attualmente la lontananza è di circa 400 m., un poco minore per lo Chassepot adoperato durante la guerra.

Nelte maggiori resistenze, vetro, dischi metallici, occorre una velocità finale relativamente minore di quella che è necessaria per superare la resistenza di cerpi liquidi.

I liqui ii, per la facile spostabilità delle loro molecole, tra smettono e publimente in ozmi senso qualunque pressione esercitata sopra un punto della loro superficie, di modo cie un vaso pieno di liquido di a superficie, riceverà una pressione a volte così grande, quale sarà esercitata sul contenuto da uno stantuffo del diametro di un'unità di superficie. La pressione aumenterà, finche l'incompressibile fluido farà scoppiare il vaso e troverà una via verso l'esterno. Se mentre sesercita questa pressione il liquido può scolare fuori, non accadrà la distrizzone del vaso, essa avverrà quando la pressione aumentera di tanto orpure tanto improvvisamente che il inquido non abbia tempo sufficiente da scolar via, o in altre parole per controbilanc are la detta pressione, il che può aver luogo entro certi limiti anche per cedevolezza delle pareti del vaso.

Sinudi condizioni, non le stesse, incontriamo noi nel correumano. Numerose parti di tessuti hanno un così considerevale contenuto liquido, che possono essere rizuardate come fucilmente mobili ed incompressibili — naturalmente non nella stessa misura dei hauidi — innanzi tutto il cervello, il m dollo reite ossa ed i miscori, non contando le cavità ribre di riquido, la vescica orinaria ed il more. Supponizasi che il uno di questi tessuti forniti di pri prio inviluppo penetri un corpo stramero con tale velocita, fa non las uar tempo al liquido contenuto di sfuggire per le vie naturali e controblameiare la pressione, quest'ultuna crescera di tanto fino a chi giunta ad un certo punto superera la resistenza e l'elasticità dell'involucro.

Reger ha recentemente dimostrato che i proiettili animuti e penetranti con bastevole velocità nelle cavità del corpo umano producono un aumento di pressione riscontrato diretiamente con determinazioni barometrielle, mentre gia prima aitri sperimentatori per via diversa erano giunti agli stessi risultati. Reger morce ricerche accuratissime riscontrò nei e dei che hanno prodotto effetti esplosivi un aumento di pressione da 1 1/4 fino a 2 1/4 atmosfere. Particolarmente importanti erano state prima le esatte ricerche di Kocher, le quali erano state eseguite in continuazione alle ricerche fatte da Busch. Egli indagó la pressione idraulica mediante colpicomparativi sude stesse sostanze (tessuti del corpo) allo stato di a-ciuttezza e di umidità: la osservò egli resistenze relativamente piccole, quà colossali alterazioni, corrispondenti a quelle the egn aveva riscontrato mediante coipi su puri liquiti Rucker limito i suoi esperimenti sul cranio e pote riscontrare effetti diversi secondo che il cervello non era miettato, perció era relativamente asciutto, oppure aveva subito una iniezione. Noi possiamo dalle intraprese ricerche ben consumiere, che la pressione idraulica diviene più considerev de, a pari condizioni, con l'aumento del contenuto lapunco dei tessuti,

Le condizioni per lo sviluppo della pressione idraulica e del conseguente effetto esplosivo sono, facendo astrazione della remissa velocità finale dei proiettili, nel mighor modo in a terminate, ove tessuti ricchi di liquido sono chiusi in cavita dei pareti rigide, le quali si riempiono completamente, di modo che non possono cedere alla potente scossa, come nel cervello, nella midolla spinale e nel midollo delle ossa (pressione delle cavita). Tuttavia si riscontra parimenti la pressione i trandica in tutte le parti molli del corpo umano e principamente in grado maggiore quanto più omogenea è la loro struttura e quanto più son riccae di liquidi. Qui può farsi astrazione dall'influenze della liquefazione del proiettile o della forza contribuza, poiche generalmente nelle ferite delle parti milli non si riscontra alcuna liquefazione. La pressione idraulien invece di spega agevolmente il per he talora le parti di

tessuti protru tono dalla ferita d'entrata e vengono anche lanciate a distanza.

La pressione idraulica si fa principalmente manifesta, se i proiettili s'infiltrano nei tessuti, in cui spiegano la loro forza. Se noi non in tutti i casi vediamo le lacerazioni in forma di foro, le quali corrispondono all'apertura di entrata, ciò dipende dalla potente forza della pressione idraulica che reagisce per ogni dove, lo che principalmente avviene nelle perforazioni delle ossa per proiettili d'arma da fuoco quando sono colpite a breve distanza.

Ogni ricerca fu in tali casi impossibile, per esempio: nel colpi sul cramo, poiche l'intero cranio era completamente fratturato. Pertanto quanto più la velocità finale si avvicina al limite già sopra ricordato, tanto più si sarà in grado di poter osservare la perdita di sostanza in forma di foro, poiche allora la pressione si esercita nella direzione della traiettoria.

Probabilmente sará fino ad un certo grado limitata la equabile distribuzione della pressione idraulica mercè i forti ed elastici setti di tessuto congiuntivo, che assai numerosi si riscontrano nei muscoli, particolarmente forti nel contenuto del cranio. Però l'enorme forza di un projettile che colpisce con una velocità finale di più di 250 m. sia esso projettile diretto od indiretto) sarà ben poco attenuata dalla presenza di quei setti.

Prevalentemente manifesta diviene l'altezza della pressione idraulica tanto nella direzione della più piccola resistenza come nella direzione della traiettoria; nell'ultima si accumula l'effetto della pressione idraulica che agisce per ogni dove con quella dell'azione progressiva del projettile.

In particular moto cinare si scorgono queste condizioni nelle lesioni d'arma da fuoco del cranio nelle fratture indirette, cioè in quelle fratture che si osservano in un punto lontano dalla sede in cui na colpito il proiettile. In tradici dei diciassette casi, raccolti nella letteratura da Bücker, si osservarono simili tratture nella sottile lamina orbitale o todia cribrosa dell'etmoide; dieci volte si osservarono dislocazioni di tali pezzi distaccati verso l'esterno, che seltanto erano po-

tute avvenue per effetto di pressione che agiva dall'interno an'esterno.

La pressione riraulica cresce nella sua manifestazione, caeteris paribus, con l'aumento della velouta, e perciò considerevolessima nei coipi a bout portant; e del tutto indipendente
dalla rotazione dei proiettili, poiché anche le palle, che non
taune rotazione, ianciate con bastevole velocita, producono
lo stesso effetto, essa e moltre indipendente dal peso specitico, con dia a massa del proiettile a i egual volume, poiche i proiettili di metalli leggerissimi, come alluminio, non
isi ogano porticolare minore azione che i gravi proiettili di
piombo ad uguale diametro. Dipendente invece è la pressione idraulica dal diametro del proiettile che colpisce con
sufficiente velicita; quanto maggiore esso è o diviene, prima
con penetri nella parte colpita, tanto maggiore e auche a l
equali condizioni la pressione idraulica.

La questo rapporto, nell'aumento del diametro, ha pure molta influenza sul grado dell'azione il riscaldamento e la determazione del procettile di piombo. In principio s'inclinò a spegato de enormi fesioni cazionate da coipi in vicinanza follo chassepot e di armi di eguale azione, mediante una diretta culti uzza nel gas della polvere o dell'aria che li accompazia, mentre i gas della polvere perdono gia a breve distanza del colpo ogni influenza; egualmente fu dimostrato cito per rume ii Grossiman, Pelikan e soprattutto da Busch che l'aria posta in movimento non ispiega aicun' azione lateram, cito faria e sospinta innanzi dal proiettile e lo segue, ma sue passiaria soltanto agisce come corpo solido.

Consto risultato è ancora perció di particolare importanza. per un unu un resida in verun modo l'esistenza dei così detti colpi d'atta, ai quali assai facilmente si prestava fede dai protori — non esistono colpi d'aria.

La mazza e parte da cinturza spaga le particolara lesiona che passono cagnonare nel corpo umano piccola proiettala animala di cursa teres de farza viva — specialmente nel cranio, trestante la produzione della pressione idraulica. — Pero Heck combatte questa opinione; secon lo lui cazionano le

armi moderne le considerevoli lesioni soltanto mediante la loro enorme forza di percussione, poichè nella grandissima velocità e nella corrispondente resistenza nel punto in cui colpisce il proiettile si possono avere le più forti oscillazioni, che si manifestano per ogni dove e nelle parti del cranio di diversa durezza possono anche agire molto diversamente: di modo che egli da molta importanza all'irregolare rotazione che si riscontra frequentemente nei proiettili conici. - A quest'ultima concede molta importanza anche Bergmann; l'irregolare rotazione dei projettifi allungati congiunta coi determinati cangiamenti di forma subiti nella scossa dall'elastico cranio spiega secondo lui le ordinarie lesioni del capo che si osservano in una guerra. Ma che anche la presenza di una pressione nella cavita in causa di pressione idraulica sia indiscutibile nella spiegazione di un gran numero di ferite ammette il Bergmann completamente.

Busch pensó pure alla forza centrifuga dei protettih sviluppata per mezzo della rotazione ed alla velocità delle particelle componenti l'involucro del protettile le quali ultime tanto egli quanto Richter riscontrarono che possedevano un alto grado di forza. Intanto le ricerche di Busch non furono bastevoli ad eliminare in tutto e per tutto la pressione idraulica sostituendovi la forza centrifuga. Busch dice pure: l'acqua non avrà verosimilmente tempo bastevole di spostarsi. Questo è giustissimo; quindi la forza delle particelle che si distaccano è da lui tenuta troppo elevata; finalmente Kocher dimostrò che la forza di esplosione è indipendente dalla rotazione.

CAPO IV.

Importanza delle parti di piombo che si separano dal proiettile principale.

La forza delle molecole liquefatte di piombo e insignificante a cagione della loro piccola massa. Secondo le ricerche di Kocher essa raggiunge appena pochi decigrammi, mentre se-

cotato Busch puo ascendere sino ad alcumi grammi Il risultato diverso dipende principalmente dal diverso modo col quale si sagparono i proiettili dopo che avevano raggiunto a meta I projetti della liquelazione si diffontono in numerore perole particelle, suile quali anche la più grande velocita non puo dare alcuna particolare forza distruttiva. Una carica di poivere di circa cinque grammi si uffatica ma dimente su una palla di cannone e non e in grado di comune are una forza considerevole ad un granello in sabbia, mentre puo comunicare grande violenza ad un proiettile da fuelle. Busch accordo alle gocciolme di mombo fuso una così consideravole importanza che ad esse certamente non ispetta; esse rimbalzavano senza ar un effetto sulla parte corticale en cramo e verosumilmente non muscirono una sola volta a forare una carta, mentre Kocher osservo piccole aperthre in un togho di carta che Busch credette cagionate dalle 2000ionne di piombo fuso, anche in colpi con projettih di rame in cui non si può parlare di alcuna fusione.

Inoltre Busch riporto un'osservazione (certo per trovare un esempio sella forza dei prosotti di isquelazione, da cui emense certi 20 conne di pionibo fuso in anime nata vicinanza deposimenta di un prosettie Chassepot ebbero soltanto la torza di penetrare nella pelle del police. Il relatore, uno stadiante, aveva creduto che quei 20 a 30 granuli penetrati tossero altrettanti granchi di polvere, ciò che in ulteriori ricer ne non si potà riscontrare.

Se ai protenti della fusione non si può concedere grande importanza, non si puo dire lo stesso delle parti riscaldate che si distaccano dai proietti di pioinbo. Queste possono e di vono, rispetto alla loro gran tezza, come il resto del proiettile, spiezare una loro propria azione. Fitte membrane e tendini, ma soi ratutto le ossa e di queste particolarmente le parti acuminate graste), sono in grado di dividere i riscaldati proiettili o distaccare grandi schegge. A seconda della loro forza viva, sel loro angeno d'incenenza e della loro forma più o merco ad etta alla penetrazione come a seconda della particolare resistenza del jussifici calento, penetrano e parti del

projettile ed i projettili indiretti posti in movimento da essi — scheuge osser - queste abbandonano il corpo o in fondo al canale che si è prodotto si soffermano restando talvolta anche bene loutani dalla cavità primaria prodotta per l'effetto esplosivo.

In tali casi esplode per così dire il proiettile ed aumenta perciò il suo diametro in considerevole estensione, con esso aumenta l'azione laterale, merce la pressione idraulica e la scossa, cioè la forza di esplosione. Questi sono i più atti gradi dell'esplosione che si sono osservati solamente nei colpi a grande vicinanza, quando i proiettili possono agire sui corpi con la velocita di sopra quattrocento metri, l'azione di esplosione di Richter.

Non sempre però si mamfesta la possibilità che il proiettile di piombo molle esploda in questa maniera; questa possibilità nelle terite delle parti moili in cui non esiste la forza esplosiva puo sempre agire sul proiettile cangiandolo di forma — producendo il caratteristico schiacciamento sino alla forma di fungo.

V. Forza di scheggian ento e di perforazione dei proiettili

Per riguardo al rapporto fra la forza penetrativa e l'azione luterale, cioe la forza esplosiva del proiettile, i singoli fattori della forza viva non anscono mello stesso mede. La velocita agisce favorevolmente tanto sulla forza di esplosione come su quella di penetrazione. Ma la forza di esplosione particolarmente possibile nella consideravole velocità finale dei proiettili per aumentare sempre con l'aumento della velocita finale; la forza di perforazione è assai presto acquistata dai proiettili, riguardo al corpo umano.

La massa del projettile agisce in modo diverso, la forza di espiosione e indipendente dal peso specifico, con l'aumento del quale cresce la forza di perforazione, ma e lipendente dal diametro incidente con l'aumento del quale essa cresce, ma ad uguale velocità e ad ugual peso del projettile diminuisce la forza di perforazione per l'aumento del diametro, sia il projettile o non deformato.

Nelle velocità finali del projettile fino a 250 metri non si osserva più l'azione laterale dei proiettili mediante la pressione Fraulica. I proiettili spiegano la loro azione direttamente sulla parte colpita, la quale a cagione della sua energia di resistenza reagisce all'urto. Qui si avvera l'antica ipotesi che con l'aumento della velocità si produrra una perdita di sostanze tanto ineglio circoscritta al diametro del projettile che colpisce. Le parti colpite sono cacciate innanzi dada violenza della palla e ne prendono la stessa velocità, senza che si riscontri una tale partecipazione nei dintorni. Ma l'effetto generato da tali proiettili può diversamente manifestarsi; poiché esso dipende dalla proprietà del tessuto colpito; esso deve manifestarsi del tutto diversamente da un lato nei tessuti provvisti di alto grado di elasticità e da un altro lato dalle ossa relativamente fragili, deve anche diversamente manifestarsi negli stessi tessuti, quanto più entra in uzione la loro particolare struttura ed elasticita. In tali casi può anche derivarne una deviazione dei proiettili attraverso i tessuti ; questa avrá tanto più facilmente luogo per quanto minore forza viva il proiettile possiede.

Deriva da cio, che per le velocità finali minori a 250 metri i moderni proiettiii di piccolo calibro debbano cagionare ferite meno gravi, di quello che gli antichi di grosso e medio cabbro. Questo fatto è stato particolarmente osservato da Pirogoffe v. Langenbeck; il primo trovò nella guerra Franco-Germanica la conferma della sua osservazione fatta fino dal 1817, che i proiettili con piccolo diametro spesso producono lesioni relativamente insignificanti; v. Langenbeck ed altri riscontrarono che tali semplici lesioni d'arma da fuoco principalmente furono riportate, quando le truppe facevano fuoco a 400 passi di distanza fra loro; tale osservazione conferma nel miglior modo possibile l'esattezza dei risultati sperimentalmente riscontrati da Kocher, poichè il proiettile Chassepot a questa distanza possiede ancora una velocità finale di circa 250 metri.

Con ulteriore diminuzione della forza viva — adunque quasi proporzionale alla diminuzione della velocità del projettie — perde il projettile la proprietà di cacciare inuanzi le parti direttamente colpite nel suo decorso, esso possede ancora soltanto quella di scuoterie e di spezzarle nel suo movimento. Si riscontrano le più variate forme di contusione, diverse secondo la forza viva del projettile che colpisce, ma previdentemente diverse secondo la struttura del tessuto colpito. Quanto maggiore e la resistenza di questo—osso—tanto maggiore sara la scossa; la struttura propria del tessuto viene in azione assa: diversamente nelle lesioni d'arma da fuoco—l'elasticità, la durezza, la fragilità, ecc.—sono fattori di alta importanza per l'effetto della lesione e di cui ci occuperemo in primo luogo.

PARTE III.

AZIONE FISICA DEI PROIETTILI SULLE OSSA ILLUSTRATA DAI PRE-PARATI DELLA COLLEZIONE DI CHIRURGIA DI GUERRA DEL-L'ISTITUTO MEDICO-CHIRURGICO FEDERICO GUGLIELMO IN BERLINO.

Osservasione preliminare.

La teoria sull'azione fisica dei proiettili è in massima parte basata sul risultato delle ricerche di colpi scaghati contro cadaveri ed animali. La guerra s'incarica di estendere più vastamante l'esperienza sugli uomini vivi. È perciò della più grande importanza di ricercare se le lesioni d'arma da fuoco riportate durante la vita possano spiegarsi secondo le leggi teoriche sopra accennate, oppure se richiedano un'altra spiegazione.

Le osservazioni si accumulano durante la guerra in un corto spazio di tempo; pel riscontro delle osservazioni mancano principalmente tempo ed opportunità; di rado por le esperienze cliniche avrauno per sostegno la possibilità di esatte ricerche anatomiche. Per l'esatta indogine nel tempo della quiete rimangono le lesioni dei tessuti duri delle ossa, porche essi conservano le più importanti alterazioni che i presettiti hunno loro direttamente cagionato.

Nullameno e da osservare, che assai di rado si i in grado, per la resioni riportate durante la guerra, di conoscere tutti i momenti, che sono necessari per apprezzare l'azione dei protettili e quelli che almeno in parte possono essere ritenuti valevoli per la spiegazione delle ricerche sperimentali. Si e perciò spesso rivolta l'attenzione agli effetti che mostrano i preparati, e si è spesso nella necessita di fare conclusioni unicamente retrospettive sui relativi momenti eziologici, si può quindi cadere in errori, i quali possono unicamente essere evitati col riscontro dei preparati a tal uppo raccolti.

A base delle seguenti ricerche sono posti i preparati della raccolta di chirurgia di guerra dell'Istituto l'ederico-Guglielmo in Berlino, il cui valore acquista molta importanza per la numerosissima aggiunta di quei preparati in cui la diagnosi fatta durante la vita fu riscontrata con l'autopsia. Rauber e Messerer principalmente intrapresero importanti ricerche sulla durezza ed elasticità delle ossa poco dopo la guerra del 1870-71. Da tali ricerche risultò, che la forza di resistenza che oppongono le ossa fresche contro la pressione (Rauber) e considere volmente maggiore parallelamente all'asse lungo annelio nella pressione esercitata ad angolo retto su di esse, che moltre la resistenza alla compressione delle ossa spongiose, come era da aspettarsi, è di gran lunga minore di queha delle ossa tubulari di un uomo adulto. La resistenza alla compressione di tali ossa raggiunge secondo Rauber.

		ra rap;	Timite sec	data Chan	Hanne	E .
Nel femore	Parallela	al	lungoasse	1680 a	2320	kg
	Ad angolo	relto	20	1780		0
Nella tilna	Parallela		n	1370	1740	11
	Ad angolo	retto	2	1260		10
Nell'omero	1 Parallelo		2	1120	1382	В
	Ad angolo	rella		1137		10.

Sulla sostanza spongiosa di una vertebra

lombare 65 95 kg.

Messerer sperimento su tutte le ossa, e riscontrà

La forza di resistenza alla trazione per l'omero $= 533 \ \mathrm{kg}$, per cmq.

La forza di resistenza alla trazione per femore \pm 673 kg. per cmg.

Nella pressione laterale delle ossa tubulari lunghe, l'osso restò scheneriato come una canna con la formazione di estese fenditure longitudinali; nelle compressioni nella direzione del lungo asse riscontro la frattura definitiva nel mezzo delle ossa:

Sulla	clavicola	col peso d	li.		1:12		kg.
20	ulna	29			240		2
n	fibula	29		0	61		20
39	tibia	30			450	a 1650	3
ъ	radio	9	0		334		20
10	femore (corpo) 25		0	756		20
6	» (collo)				815		3
9	omero	2			220	B 880	3

Sulle vertebre il peso medio per ottenere la frattura raggiunse:

Quinta vertebra dorsale e vertebre lombari 710 »

Quale limite di elasticità per la flessione delle ossa lunghe tubulari si richiese quasi la metà del peso necessario per la frattura; nel punto d'appoggio laterale sui due terzi dell'intera lungiazza e con la pressione sul mezzo si trovo quale limite di flessione totale sino alia frattura:

Per la clavicola 5,3 mm. sino a 10,0 mm.

| Pulna 4,4 | | | | | | | | 16,8 | s

il radio. 5,6 n n 16,3 n

il femore 8,6 » » 11,2 » 4,5 » » 16,3 »

L'elasticità per tersione raggiunse quasi un terzo di quella per flessione.

Questi risultati, i quali si sono riscontrati per le stesse ossa assai diversi nelle singole ricerche, non possono applicarsi senz'altro alle ossa viventi, le quali posseggono minor forza di resistenza di quelle preparate per l'azione di grossi pesi (ricerche di Casper e Falk); possono perciò per le ossa vive entrare in azione ancora altri importanti momenti fisici: il contenuto stesso di liquidi, il riempimento dei canali ossei col midollo, il modo di unione col corpo, il carice immediato, l'elasticità e la poca fragilità.

Quanto più un osso è costituito a guisa di molla elastica, ad esempio le costole, quanto più liberi ha i movimenti, ad esempio il braccio, tanto più facilmente petrà evitare il proiettile (Fischer). Aggiungasi a ciò la grande varietà delle
azioni influenti; qui la lenta pressione e trazione, la l'enorme velocità del proiettile che non lascia tempo ai tessuti
di reagire secondo la loro peculiare struttura. Perciò tali
ricerche hanno un limitatissimo valore pratico.

L'importanza delle varietà individuali è sicuramente notevolissima per le lesioni delle ossa che si prendono ad esame: muchezza, spessezza delle ossa, spessezza della purte corticale, grandezza della cavità midollare ecc., devono neila raccolta dei preparati essere possibilmente studiate come quelle che possono verosimilmente dare spiegazioni delle iesioni. Le varietà relative non sono spesso sotto ques'aspetto espresse in numeri, quantunque sempre si sieno tenute in considerazione. Si misurò per esempio la circonferenza inferiore iell'epifisi del femore sopra i condili in egual mudo e si riscontro nel preparato X. 1 A . 39 e X. A : 25 : 2t e 27 cm! La spessezza dello strato corticale roggiuns: ne. X A 25 nella parte superiore della linea aspra in mitamo 7, e in massumo 10 millimetri e nel X A 21 soltanto 4. 5 e 7 millimetri, mentre la cavitá midollare è di 10 ed 11,75 relativamente 12 e 15 millimetri di diametro perció la circoferenza de la diafisi în questi punti é di 90 e 85 millimetri e quasi 22 centimetri di distanza al disopra del limite cartilazineo del condito esterno.

254 RIVISTA

Tali esempi potrebbero molticlicarsi. Da cio si scorge cinaramente come projettili aventi le melesime condizion, per le speciali varieta individuali possano produrre diversi r.sultati. In ogni modo la resistenza che la dura porzione corticale delle lungue ossa tubulari può opporre è considerevolmente diversa da quella che puo sostenere la debole sostanza corticale dell'emfist. Saranno perciò anche del tutto diverse le manifestazioni dell'azione dei proiettili, se un promittile colpisce una di queste parti così diverse di un ossolungo. Qui la diatisi a forma di bastone e di anello, dura ed elastica, più o meno arcusta, la cui cavità è ripiena di midollo molle relativamente omogeneo, perfettamente miatta alla propagazione della scossa e dell'azione laterale attraverso le ossa dure compatte, come attraverso il molle contenuto incompressibile; la ossa relativamente molli senza cavita midollari, circondate da una sottile corteccia ossea che oppone soltanto coca resistenza e il più delle volte circondate da densi tessuti dei tendini, delle fasce e dei legamenti. Nella sostanza spongiosa l'azione potrà rimanere più limitata sulla purte colpita, la resistenza può più facilmente essere superata, le con lizioni per un'azione laterale sono meno favorevoli, che nei rigi li margimi delle diafisi più facilmente disposti allo scheggiamento.

Quando si parla di effetti quasi diametralmente opposti cagionati dai proiettili nelle diatisi e nelle epifisi, è da osservare
che noi per hafisi non intendiamo tutto ciò che si trova fra
le conosciute tince dell'epifisi, ma soltanto la parte che possiede una cavita riempiuta di midollo, la quale quasi esclusivamente è chiusa da una sostanza compatta. Nella raccolta
esiste un preparato di tibin con una linea epifisaria nettamente marcata, dal prepurato si scorze chiaramente che la
corrispondente cavità mi follare com ucia cinque centimetri
sopra e tre centimetri sotto della linea dell'epifisi.

Su questa parte delle iunghe ossa tubolari — che noi denominiamo spazio intermediario — col suo graduale passaggio da pura sostanza ossea spongiosa a pura sostanza compatta, la quale ultima racchiude una cavità midollare, si combinatio le manifestazioni dell'azione dei proiettili: sulla diafisi si localizzano scheggiamenti e numerose fenditure, sull'entisi le azioni restano più localizzate.

Parecem preparati della epitisi inferiore del femore e di ambedue la epitisi della fibia — in generale più nella superiore — dimostrano in modo eccellente l'azione laterale dei projettili, specialmente se il projettile colpisce nel mezzo della superficie anteriore o posteriore; le tuberosità sono sospinte fra loro e spesso anche completamente distaccate in scheggie, le quali in generale non trascorrono molto nella firezione della lunghezza delle diafisi delle ossa, ma il più delle volte verso le parti laterali s'incurvano e principalmente su confine della mafisi ed epitisi chirurgica.

L'improvisso incurvamento sembra che principalmente entre in azione, quan io l'incipiente azione idraulica si comtica e u la gua detta azione interale, il che puo osservarsi abbas'anza si esso. Soltanto in alcuni preparati (vedi fratture depode) si riscontrano grandi fenditure che penetrano per funga estensione nella diafisi: nel preparato XI. A 35 manea dal condito esterno del femore un pezzo grande quanto un mezz'hovo di gallina.

Le raptorto all'apertura di entrata sulle diafisi è da osservarst, che molto spesso il punto d'incidenza dei projettili è indicato mediante più o meno grande segmento di crecto, il cui margine il più delle volte del tutto liscio e acuto sura tornato dallo strato più esterno della sostanza corticale, verso la cavità inicollare il segmento s'ingrandisce sempre più, asso ripro luce presso a poco la forma che tanto spesso si asserta celle terite d'arma da fuoco del cramo e che prima laisamente si credeva fosse dovuta alla grande fragilita della tavola interna.

Salle dafisi l'ingrandimento dell'upertura d'ingresso verso l'interce etè ce la regola in armonia all'ingrandimento del temetre de protettile. Puo nullameno sempre aumentare per le correcutata la lacerazioni delle particelle ossee. Nelle perforazioni delle parti molli è in generale l'ingrandimento del diametro anche nei protettili di piombo molle e minimo;

ció proviene indubbiamente dalla grandezza dell'apertura d'ingresso sulle ossa, la quale spesso corrisponde completamente al calibro del proiettile nell'apertura corticale esterna, nonostante che il proiettile già prima abbia trapassata la pelle e la spessa muscolatura della coscia. L'ingrandimento del diametro predomina naturalmente soltanto nei colpi su tessuti duri, al più alto grado nella dura corteccia della diatisi, in minimo grado nelle perforazioni dell'epifisi. Sull'ingrandimento di diametro dei proiettili hanno inoltre grandissima influenza oltre la forza viva (velocità) le condizioni individuali.

(Continua).

Dott. Frlick Baroffio generale medico.

Il Collaboratore per la R.* Marina Gueufo von Sommer Medico di P. classe Il Redattore CLAUDIO SFORZA Capitano medico.

SULLA

VERRUGA PERUANA

DEL DOTTORE

MICHELE DE RENZIO

MEDICO DI 4ª CLASSE NELLA R.ª MARINA

Poiche da qualche tempo sentesi ripetere qua e la in diversi punti della vecchia Europa il nome di una speciale malattia che affligge una determinata regione del Perù (America Meridionale), reduce da una lunga stazione in quei paraggi, credo non sia opera vana esporte in un breve resoconto tutto quello che si è raccolto fin'oggi intorno a questa malattia, a scopo di chiarire le vaghe idee sparse presso di noi, e darne quel concetto reale, che di questa entita morbosa si ha nei sili ove essa teglid.

Capita spesso anche alle scientifiche conoscenze, di essere alterate e trasformate attraverso il tempo e lo spazio che percorrono, per venere poi alla luce di regioni lontane con altre sembanze, che non sono le loro proprie nella fonte di orizune. La per questo che, dovendo parlare spesso di luoghi tontum e poco conosciuti, è bene precisare alcuni dati geograici, tanto per essere più fedeli alla realtà delle cose quanto per evitare confusione o falsi concetti.

Estendesi la regione del Perú dal 1º,50" al 21º,22' latitudine, e resta fra 70°,50′ e 84° longitudine sud. Ha questa superficie una figura triangolare il cui lato più lungo è rappresentato dalla costa del Pacifico, la quale, estendendosi da noni-ovest al sud-est raggiunge la lunghezza di 1200 migha. Il Peru e largo nella sua parte nord quasi 230 leghe, mentre restringendosi a mezzogiorno, non presenta più di 30 a 40 legne dal littorate del Pacifico ai contini della Bolivia.

In complesso si può ritenere l'intera superficie del Peru, come avente l'estensione di 80,000 legne quadrite, divisa questa in 15 dipartimenti, i quali alia lor volta sono suddivisi in provincie, componendo in tutto il numero di 85 provincie.

Il Peru e attraversato dal nord al sud-dalle due catene delle Ande, le quali dividono la sua superficie in tre larghe fasce; la Cisandina od Occidentale, o della costa, come dicono i Peruani; l'Orientale o Trasandma, detta anche della montagna, la quale va a confinare col Brasile e la Bólivia, e la media o regione Andina propriamente detta, o pure della Serva. perchè realmente resta serrata fra le due catene delle Ande. Queste due catene ravvicinandosi in due punti dello stesso Pera formano come due modi di montagne, il primo detto di Passo, che e più al nord, e l'a'tro più al sud cheamato del Unzo. Daramazi uni secondarie in senso pin o meno perpendivolare at gran it from hi si storiano dal medesimi, per formare in tutta l'estensione An fina una farga sequela di valli ed mallamenti mononosi fra cui scorrono fiumi di mallione o minore importanza, i quali in parte sargono veiso il nord. per confluce neile grandi maner delle Amazzoni, ed in patte vanno a metter ioce in diversi luzhi, come in quello di Titietaa presso Cuzeo, di Lauricacha al nord di Pasco, ed in perrecchi altri di second'ordine.

Ne vate qui enumerare tutti i fiumi, che prendendo orizine dalla Cordighera occidentale attraversano le pianure del Pacifico per andare a mettere foce in questo grande oceano. L'unico che par che abbia rapporto col nostro assunto è il Rim et il quale, bagnando il Callao e Lima, rimonta alle radico della catena occidentale delle Ande fino ai contini del dipari menco di lunci con quello di Lima, regioni in cui ci fermetemo no, col nostro studio.

1 li copies i due dipartimenti, che si estende quella grande sagerfice di terreno accidentata da monti e valli, in cui si asserva la vercuza peruana. Lanzo l'estensione di questi due di artimenti. Lima e Timin, passano le due catene dopo aver form de il no lo o Secro de Pasco, attraverso le quali fu progetida l'eferiovia, che doveva congiungere le coste del Patico con l'Atantico, correndo per il Brasile. Oltrepassata la prima catena di monti quella cioc, che guarda il Pacifico, e seguencio il tracciato della ferrovia, si dà nella vallata dell'Oroya, oltre la quale il tracciato medesimo si biforca, a scopo di raggiunzere il Serro di Pasco con un ramo e seguire con l'altro il cammino verso il Brasile, toccando Tarma ed il Chanchana. Le vicende della guerra sostenuta col Chili dutime i ne ann dah'80 a l'83 non permisere al Peru di prosegure heat impresa; ed il tronco principale della ferrovia, deposition to the Mathematis-Chosica, e costeguato in diversi tend to modern, etc. so tresto a Chicha prima di aver oltrepossibile refere est ientine, e responte la grande valleta to the vice the levile and the control between and and and attitude Patro, of the thought da.

Sezucial). Removembre arriva a Matheana e S. Matteo, e estieno se itova por lo neus individo, e composto de portade sereza a. Un brasco scalevamento deve aver prodotto uno semperio completo negli strata, la di cui direzione ed mechazione e difficile sezuire per la sua variazione costante. Per il mio possa avere relazione col nostro scopo diremo pure che la plate superficiale ed apparente del suolo è di aspetto

sabbioso, non tanto poroso, con pietra prevalentemente nera e silicica. Ciò per il lato della catena che guarda la costa del Pacifico. Quanto alla parte Andina dell'Oroya, bisogna aggiungere ancora un piccolo cenno idrografico tanto necessario allo scopo nostro. Il fiume Oroya, che scorre nella valle dell'istesso nome per l'estensione di circa 20 leghe, nasce dai pressi del Serro di Pasco, col nome di Huaypacha od Oroya, scende nella pianura di Iunin sotto l'istesso nome, e si avanza sino alla valle di Iauja, ricevendo tutti i confluenti collaterali delle gole di quelle contrade. Al sud-est di Iauja lascia il nome di Oroya e si prolunga nel dipartimento di Cuzco col nome di Apurimac per finire poi come confluente di altri fiumi del Cuzco medesimo.

Si trovano nella vallata dell'Oroya alluvioni moderne con strati inferiori di terreni secondari coperti di una concrezione calcarea. Dalle faldi della catena nascono acque molto cristalline, le quali passando per strati calcarei, prendono dei carbonati di calce e formano delle concrezioni calcaree in vari siti di questa.

Ora fin da remoti tempi esiste in questa regione del Perù la malattia della verruga; e pare che l'attenzione medica si sia fermata su di essa fin dall'epoca della conquista degli Spagnuoli, dopo la caduta degl'Incas. Fin d'allora invalse fra i conquistatori, che pagavano a prezzo di salute il possesso delle ricchezze peruane, la credenza, che l'uso di acque avvelenate, esistenti sopratutto nel territorio di Cante (provincia del dipartimento di Lima) ed in quello dell'Oroya, produceva una malattia, la quale, se delle volte passava sotto forma piuttosto benigna, spesso non mancava di assumere aspetto grave con esito frequentemente letale.

Nel 1543 Agostino Zarate-Tesorero, nel descrivere il Perù, non trascurò di far cenno di « una certa verruga o furuncolo o molto maligno e pericoloso, che affettava la faccia od altre o regioni del corpo, diffondendo radici profonde nei tessuti o sottostanti, più terribile del vainolo, e quasi come il carbonchio maligno ».

A queste prime notizie segui un lungo periodo di silenzio, fino a venire al principio del nostro secolo, quando il dottor Cosmo Bueno ci fa sentire altri cenni sulla verruga peruana nelle sue descrizioni geografiche, parlando della provincia di Cante, " Le vallate di tal provincia (dice il narratore), sono molto malsane, regnandovi sopratutto una specie di malatta, che pur non manca in altre provincie vicine ugualmente fredde. Questa è la verruga peruana, che non svi"Imppandosi in tempo, suol essere molto imbarazzante e pe"ricolosa".

Nel 1843 il dottore Ischind pubblicò una descrizione alquento più esatta di questa malattia, nella quale si dichiara fautore di un principio venefico, contenuto nelle acque di quelle contrade invase dal morbo in parola. E fin da quel momento accenna egli pure come il dottor Cosimo Bueno all'importante circostanza, che tanto più temibile fosse il male per quanto più tardiva era l'eruzione, come noi andremo a veder meglio nel parlare della forma clinica della malattia.

Fu nel 1858, che venne alla luce un lavoro sotto le forme delle mediche discipline, inspirato e guidato dai principii della scuola in allora vigente nel Perù e questa fu la tesi del dottor Salazar intitolata: Storia della rerruga peruana, compa'ata per l'esame di laurea (1).

In essa l'autore ritiene che la verruga sia una malattia virulenta; che abbia periodi determinati; che sia endemica di altune sole provincie, per cui cagionata da condizioni cosmo-

et Bazzetta Medica di Lima, tomo 2º, 1858.

telluriche, e che il suo virus produca nell'organismo un vero avvelenamento, dal quale difficilmente sfuggono gl'individui deboli, in forza della sua influenza deleterea.

Per quanto sia a mia conoscenza è più che un decennio da che si cominciò a far cenno della verruga in Europa, e la Gazzetta Medica di Parigi fu la prima, che presentò alla medicina del vecchio continente questa nuova entità morbosa indigena del Perù. A me pare difficile, che gl'Inglesi, precursori in fatti di scoperte e nuove conoscenze, non abbiano fatta parola anch'essi di questa malattia; però non mi risulta nulla dalle ricerche fatte, e preferisco questa sincera confessione alla più grave pecca di asserire fatti erronei.

Il professore Dounon di Parigi, nel 1871 pubblicò dei dati molto esatti e precisi sulla struttura ed evoluzione dei tumori verrugosi del Perù. Ma è al dottore V. Isquierd, professore d'istologia nell'università di Santiago, che si deve la più recente scoperta dei microbi nei tumori verrugosi, nei tessuti vicini a questi, e nel sangue degl'infermi affetti da tale malattia.

Sarebbe adunque la verruga una malattia zimotica dipendente da speciali condizioni del suolo nelle località dove essa predomina. Essa avrebbe una evoluzione a lunghi periodi, i quali talvolta presentano forme varie e siffattamente modificate da simulare altre malattie, sopratutto la malaria con la quale più volte la verruga e stata confusa. L'istesso periodo d'invasiose o periodo febbrile, che voglia dirsi, comechè svolgasi nel giro oscillante da pochi giorni a più di un mese, e presenti tal volta qualche sosta nella sua decadenza e prima dell'eruzione, ha fatto credere per qualche tempo che fosse un'entità morbosa distinta dall'eruzione verrugosa, per cui fu chiamata febbre dell'Oroya, che molti ritennero distinta dalla malattia della verruga, ed altri accettarono come una

forma l'infezione pulustre. Venne da qui la confusione dei nomi, per cui da alcuni fu chiamata febbre dell'Orova, da altri verruza peruana; e poiché talvolta l'anemia generale, che non manea marin tutti i periodi ed in tutte le forme, assunse il predominio sagli altri caratteri, e fu scusa e quasi mancò la tebbre, si fere anche ricorso al concetto dell'anemia permiciosa, per cui non manco pure il nome di verruga bianca, o verruga attemizzante. Pariando in seguito della sintomatologia e della draznosi di questa malattia vedremo, per quanto sia oggi a conoscenza dei medici, in che rapporti si trovi essa coi sintomi dealtre affezioni morbose, e tenteremo di defineare una diaznosi differenziate con quei dati, di cui si può oggi disporre. Quelo che umanzi intto bisogna stabilire, a scanso di qualumque possibile confusione, si e il determinare con precisione la entita morbosa indicata con una svariata quantita di nomidardiversi medici, che con essa ebbero dorrestichezza. Naturalmente trattandosi di un'affezione morbosa la quale non ancora ivea acquistato un posto nella patoiogia, tutti si credevano autorizzatia darle un nome secondo i caratteri più o meno predominanti, o secondo i concetti particolari, intorno ul essa formati. È per questo adunque, che si troverà variamente indicata coi nomi di verruga peruana, verruga andirela, verruza di sangue, verruza bianza, verruza mular, verru; c mem zzante, tebbre dell'Oroya, e dall'ottobre 1886, vicorrenza despamo anniversatio della morte del giovine Carion, Tevenne dato dalla soc eta medica di Luna il nome di morbo del Carron, come tributo di riconoscenza a questo martire della medicina. Tutti questi nomi adunque accennano a significare questa mulattia zunotica, endemica delle sumentovate provincie det Perú, la quale ha un tipo a sé e non riferibile a nessun altro dei gruppi zimotici finora conosciuti. Tale malattia ha una lunga evoluzione, rappresentata da tre periodi: il 1º d'incubazione; il 2º d'invasione febbrile con dotori e contrazioni musculari, dolori ed infarti articolari più o meno intensi; il 3º d eruzione polimorfa e varia. Predomina inoltre su tutte le manifestazioni di questo tipo morboso una forma di anemia generale, la più considerevole delle conosciute fino oggi, la quale spesso solo per se può produrre la morte. Avvertasi di più, che parlandosi di verruga peruana non è da confondersi il significato della parola verruga con quello che si dà da noi alle comuni escrescenze cornee della cute, le quali hanno tutt'altro valore anatomo-patologico, che non è quello della malattia della quale trattiamo.

Che l'etiologia di questa malattia debbasi ripetere da un principio tellurico lo prova il fatto, che fuori i confini delle regioni poc'anzi accennate, essa non si verifica mai, a meno che gl'individui affetti non provengano da tali localita. Vedremo più tardi, come pure a Santiago (Chile) si verificarono dei cusi di verruga, ma fu constatato che tali infermi venivano dalle contrade dell'Orova, e che oltre a questi casi non se ne verificarono altri a Santiago. Ne devesi accettare come vera la notizia che sia tal malattia diffusa in tutta la vasta regione peruana. Di frequente si veggono molti ammalati anche a Lima e Callao dove io ebbi occasione di osservarne parecchi. ma erano sempre provenienti dalla provincia dell'Orova od altre vicine, ove in verità la malattia esiste endemica, affettando in ispecial modo gli operaj addetti ai lavori della terra, come si ebbe ad osservare in un modo eloquente all'epoca della costruzione del tronco ferroviario trasandino. È chiaro che, come in altre malattie di tal natura, così in questa dell'Orova, si ricorse tanto dai medici che dai profani, ad investigare qual fosse il veicolo dei germi morbigeni, e si credè a principio, che le acque del fiume delle sumentovate vallate contenessero il veleno morbineno delle verruga. Per cui circoló forte per molto tempo la voce che le acque dell'Oroya fossero avvelenate.

Ma il fatto d'aver visto in seguito che individui i quali si erano astenuti dal bere le acque del fiume, ritenendole un vejcolo avvelenato, erano stati attaccati dal male di Orova, mentre altri i quali che avevano fatto largo uso di tali acque, che sono assai limpide, fresche ed aggradevoli, erano rimasti immuni, fecesmettere in gran parte il timore della loro malsania, sebbene non siano tali fatti argomenti incontrastabili, per decidere una questione, che lascia ancora tanto campoallo studio. In questioni di malattie zimotiche sappiamo quanta importanza possono avere le acque dei fiumi, che scorrono sui letti di un suolo assai fecondo di germi morbigeni, come e quello dell'Oroya rispetto alla verruga. Se dunque le acque del fiume Oroya e quelle dei snoi confluenti a tanti riuscuscirono innocue, non sarebbe da dedursi la conseguenza, che ad altri non possano aver prodotta la malattia della verruga, essendo mille le circostanze, che possono contribuire a modificarle, o mille le condizioni, in cui possano trovarsi gli organismi dai quali vengono ricevute. Il fatto sta ed è, che nel 1880 e negli anni successivi, nell'eseguire i lavori del tronco ferroviario destinato ad attraversare le catene delle Arele, si sviluppo potente in quella regione una epidemia di verruga, la quale miete il maggior, numero delle sue vittime fra i destinati all'opera del dissodamento del suolo. È fuori dubbio adunque, che il germe morbigeno di questa malattia sia tellurico, qualunque voglia credersi poi il veicolo, pel quale penetri nell'organismo umano.

Naturalmente è facile supporre, come dal concetto della sua patogenesi sia nata in alcuni la credenza, che il principio infettivo della febbre dell'Oroya sia lo stesso del miasma palustre, che la tebbre dell'Oroya sia una malattia sostanzalmente diversa dalla verruga peruana; e ciò anche perchè vi esistono talvolta dei punti di contatto tra la malaria e la febbre dell'Orova, e perchè la presenza di una infezione non esclude l'altra nel contempo e nell'istesso organismo. Però dopo il disgraziato successo dell'esperimento di Carion, di cui qui appresso parleremo: dopo la poca prova, che hanno dato di sè
i sali di chimna, dopo lo studio dei differenti quadri clinici
delle due malattie, e dopo le uitune ricerche anatomo-patologiche, fatte sugli organi e tessuti dei verrugosi, è venuta nei
medici la convazione dell'identita morbosa della verruga e
della febbre dell'Orova. Si e riconoscinta la febbre dell'Orova come lo stadio che precede l'eruzione verrugosa nell'istessa infezione, la quale non ha nulla di comune con l'infezione malarica.

Fa seguito a questa prima questione l'altra più importante, se cioè il virus della verruza sia riproducibile nell'organismo umano, e sopratutto se sia trasmissibile da uomo a nomo, la qual cosa e di un'interesse assai grande rispetto alla possibilità della diffusione del morbo in altre località, stante l'attuale scamtio fra tutte le regioni dell'America meridionale è la vecchia Europa, specialmente la nostra Italia.

Certamente l'accumulamento di molti ammalati verrugosi, che spesso si veritica negli ospedali di Lima e Callao, e la presenza di tali ammalati anche in altri paesi lontani dai confini dell'Oroya, avea fatto supporre la possibilità di una riprodazione del virus nell'organismo umano e della trasmissibilità di questo da uomo a uomo col mezzo dell'aria. Però dalle più accurate ricerche eseguite dai medici pratici del Peru, risulta concorde l'opinione contraria all'esistenza di un contagio volatile. Io stesso, dopo tanta familiarità tenuta con questa specie d'infezione morbosa negli ospedali di Lima, non mi sentirei disposto a pronunziarmi con tutta convinzione contro l'oritra disposto disposto a pronunziarmi con tutta convinzione contro l'oritra disposto disposto disposto di l'accidente di l'accid

punone che una qualche tendenza migratoria la malattia possa avece dei siti della sua primitiva origine. Eppure da qualsiasi punto io mi sui fatto ad objettare i medici locali, li ho trovati sempre convinti in contrario alla diffusione della malattia per riproduzione del virus.

E ben certo che si verificarono dei casi di questo morbo in indivolui addetti al servizio dei verrugosi nell'ospedale di S. Anna di Lima, i quali non erano mai stati nella valle dell'Opovi o nei dipressi, ma non rimane esclusa la possibità che i medesam abbaano avuti alcuni punti scoperti della superficie orranea, i quali erano venuti in contatto coi prodotti infettivi degii ammalati verrugosi. Per altri cusi verificatisi nella città di Lama in persone, che mai avevano avuto vicinanza o scambio di sorte con altri ammalati, si trovò sempre a dire da tutti, che in tempi antecedenti più o meno remoti questi individui erano stati, almeno di transito, nei Juoghi sospetti, e certamente avevano bevuta aequa di quei siti. Pariando dell'incutozione vedremo da qui a poco, come questa varia moltissimo daile ducus di pochi ziorni a quella di un periodo massimo. che possa ammetersi oggi dalla scienza (\$0-50 giorni). Però n'on sarenbe da accettarsi senza una certa riserva l'opinione di alcum me her del luogo, i quali credono, che individui vetutti molti mesi prima dalle provincie infette, possono vedersi sviluppare la malattia molto tempo dopo in causa di questo lero remoto soggiorno in quei hoghi. Del resto l'istesso Professore Ischierd di Santiago, avendo avuto anche lui alcum podu casi neil'ospedale chnico di detta città, assicura d'essere stati questi individui provementi dai siti dell'Oroya, e che mai più altri se ne presentarono dopo, in causa della precedente permanenza di questi all'ospedate medesimo, Accertamo quandi il tatto, che il virus della verruga sia un principio tellurico, speciale delle citate provincie del Perú, e

non trasmissibile da nomo ad nomo col mezzo dell'aria o degli altri comuni mezzi di scambio della vita.

Fu l'infausto avvenimento del giovine Daniele Carion, successo nel settembre del 1885, che venne a spargere una maggior luce sulla natura del virus verrugoso, sulla sua inoculabilità, e sopratutto sull'identità morbosa, esistente tra la febbre dell'Oroya e la verruga Peruana.

Daniele Carion studente di 6º anno di medicina nella università di Lima, nato al Serro di Pasco il 1859 pensò d'inocularsi il virus verrugoso, spinto, direi quasi, più da fanatismo giovanile, che da ragionato e ben guidato amore di scienza. È un fatto che ogni conquista dell'umanità debba avere le sue vittime; e non può negarsi, che le nostre della medicina ne abbiano avute delle più preziose ancora. Ma se vittima della scienza vogliasi considerare il giovine Carion, non so se sia più da ammirarsi in lui il disinteressato amore scientifico, che da rilevarsi lo sconsigliato fanatismo della scoperta. Quando nulla si sapeva intorno alla vera capacità contagiosa della malattia, quando pochi e limitati erano stati gli studi eseguiti prima, scarse le vere conoscenze intorno alla malignità del male, e mancante del tutto ogni qualsiasi altro esperimento su animali affini, viene egli nella tenace determinazione d'inocularsi il virus della verruga. Il 27 agosto adunque del 1885 il signor Carion si tece inoculare dal dottor Chavez e dal dottor Villiar, capo della sala Nostra Signora della Mercedes nell'Ospedale 2 de Mayo di Lima il sangue sgorgato da un tumore verrugoso di un giovane quattordicenne, che si curava di questa malattia nell'istessa sala.

Il risultato dell'inoculazione comparve apertamente al 23° giorno dall'atto operativo con lo sviluppo di una febbre da in vasione, la quale assunse nel suo ulteriore decorso tutti i carratteri della febbre dell'Orova, e che condusse alla morte l'ar-

duo giovane, prima dello sviluppo della forma eruttiva della verruga. Nei primi giorni che seguirono all'inoculazione non avverti il Carion nessun sintomo particolare ne veruna indisposizione: dal 19 settembre cominciò ad avere malessere e cenestesia tebbrile, finche poco dopo si sviluppò la predetta feldire.

Che qualcosa di poco prudente sia stato quell'esperimento esegunto lo provi il tatto, che la polizia pernana volte veder chiaro nella condotta tenuta dai medici sottoponendoli in quella circostanza ad un processo. Certamente non fu trovata calpabilità in nessuno dei due operatori, in vista delle ragioni addotte dagli stessi medici periti; ma quale sia stato il giudizio dei più pradenti, e chiaro supporlo. Ad ogni modo vigea prima il fermo convincimento nei medici, che la febbre dell'Oroya fosse di natura miasmatica, e che non avesse relazione di sorta con la verruga peruana: il giovane che prestò il sangue per l'inoculazione era scevro da altre infezioni, era di robusta costituzione, e si trovava nel periodo di risoluzione della malatua della verruga, la quale a sua volta, fin da principio avea tenuto in cotesto individuo un decorso moltobenigno: nessuno si aspettava quindi una così cruda e severa risposta ad uno esperimento eseguito in tanta buona fede. E d'altronde la decisione presa dal Carion era assolutamente irremovabile, petrhe se altri non l'avesse inoculato, non mancavano a lui mezzi, como farsela con le proprie sue mani. Offertosi quindi egli come vittima della scienza, risolse colsacrifizio della sua vita due punti importantissimi della patogenesi della verruga. 1º Che la verruga è trasmissibile da nomo a nomo per inoculazione. 2º Che la verruga e la febbre dell'Orova sono due diversi periodi della stessa malattia; ossia che e iste unità etiologica tra la verruga e la febbre dell'Oroya, che non ha nulla di comune col miasma palustre.

Un'actro quesito non meno importante sarebbe quello della recidiva, al quale nemmeno si potrebbe rispondere con certezza, essendosi fatta assai poca attenzione per il passato. È ritenuto comunemente, che individui guariti dalla verruga, esposti di bel nuovo alla cause morbifere, andrebbero sozgetti come prima alle stesse forme morbose, così come avviene pel miasma palustre; mentre tenendosi costoro lontani dalle provincie infette non soffrirebbero certamente altre volte l'infezione verrugosa.

Quanto alla durata abbiamo detto esser varia. Ordinariamente il decorso e lungo, e può lo svolgimento completo sorpossare anche l'anno. Talvolta le forme di ciascun periodo sono tanto svariate da far divergere l'attenzione dei medici dal tipo della maiattia, e lasciar credere all'esistenza di altra natura morbosa, come avvenne quando il periodo febbrile da alcuni fu creduto maiattia speciale, ed appettata fetibre dell'Oroya, e da altri si ritenne come una forma di natura masmatica.

La disposizione per contrarre questa malatta e moito estesa. Ne vengono attaccati equalmente individui dei due sessi, di qualinque eta e costituzione sieno. Certo, che come nelle abre comuni malattie, così nella febbre dell'Oroya i più esposti at tavori di terra, i meno riparati dalle intempetie, gli organismi più deboli e meno nutriti sono i più disposti ad essere attaccati dal morbo.

L'e per questo che, anche tra gli aminalati dell'Oroy i, il maggior contingente viene dato dai lavoranti della terra, la qual cosa non esclude che le più agiate persone, per quanto robuste sieno, esposte alle stesse cause, possano contentre l'istessa in dattia, come qualunque altro lavorante. Del restetrattandosi di una malattia da poco presa in più seria considerazione, è poco studiata in tutti i suoi rapporti coi siti in

cui essa e en lennea, paco si può dire dell'influenza che possono avere sul suo sviluppo le vicissatudam metereologiche, i
venti o le stazioni, i disturbi dietetici, le cause delulitanti, lo
stato morale degli individui, la qualità e quantità degli alimenti e futte quelle altre circostanze che esercitano più o
meno influenza sullo sviluppo di altre malattie comuni. La
mancanza di nosocomi adatti, a poter ricoverare questi ammotati negli stessi siti ove regna tal malattia, prodigar loro
que: dovuti trattamenti, e stud are minutamente tufte le fasi
deda me lesima, i no al punto da non perdere di vista ghimforme ate tie per più tempo doro la zuarigione, lascia ancora
mora bicune su tante questioni fisio-patorogiche, criniche e
tei quentiche.

Il Peru difetta di tutti i mezzi e di tutte le risorse occorrenti a studi di tal sorte secondo le esigenze moderne, e le
vicende politiche del paese non sono certamente tali da favorite lo svidaggio scientifico nazionale, specialmente in quelle
opere in cui l'attività privita, per quanto forte pur sia, non
pies tre produrre da sola.

Vissano bet, si vari aspeci di a Luna, e vi e quello del 2 de Mario, core si esercitano le cinnohe, il quate ha tutte le apprentare si un buon nosocomio, ma vi occorrono ancora degli statzi per metterio al vero livello chinco della giornata. Ciò non pertanto la tendenza al progresso è innata nell'nomo, e questa non può acrestarsi malgrado tutti gli ostacoli. Oggi, speri menti dopo le notizie pervenate in Europa informo a questo si co le molicità, e dopo che altri compiciano ad occion esi di essa, l'imperno dei medici locare e rescinto, e la compacta di essa, l'imperno dei medici locare e rescinto, e la compacta di essa, l'imperno dei medici locare e rescinto, e la compacta d'oro a chi rendesse col suo lavoro il miglior tec no alla cienza, rispondendo a tutti od ai più importanti questi intorno alla verruga del Perù. Fino all'epoca della mia

partenza da quei lontani lidi, il concorso era sempre aperto; e credo, che di presente non siasiancora tenuto per mancanza di concorrenti, richiedendo il lavoro molto tempo e molti sforzi da parte degli aspiranti per le tante difficoltà poc'anzi acconnate.

Potevano prender parte al concorso tutti i medici peruani, ed anche gli stranieri, purchè però avessero conseguito il diploma di libera pratica nel Perù, ed avessero dichiarata loro stanza in quel paese. Mi affretto però a dire, che questi ultimi titoli, sarebbero indispensabili ad uno straniero per il concorso al premio; perché poi quanto allo studio puro e semplice della malattia, indipendentemente dal premio stabilito dall'accademia di medicina, le porte del Perù sono sempre aperte a tutti, e l'ospitalità, l'appoggio e l'ajuto dei medici del paese non mancano sicuro. Anzi colgo qui l'occasione per ringraziare pubblicamente quei signori, da cui ripeto la conoscenza di queste poche notizie, che oggi si possono dare intorno a questo morbo speciale di quel paese. Il dottor Leonida Avendano, presidente della società medica di Lima, intitolata: Union Fernandina, con premura e cortesia senza pari, mi fu prodigo di quanto era a sua disposizione, per darmi conoscenza di tutto quanto io desiderava sapere in proposito.

Trovato anatomico.

Di grande importanza sarebbero le alterazioni anatomopatologiche del morbo dell'Oroya, ma anche lo studio di queste è circondato da troppe lacune, e resta molto povero rispetto ai veri quesiti, cui esso è chiamato a rispondere. In tutto quanto si è scritto intorno a questa malattia, manca un vero reperto anatomico, compilato in seguito a numerosi e rigorosi studi sui cadaveri dei verrugosi.

Fu la perizia medico-legale di Carion, quella che diede alla luce un reperto anatomico-patologico, sicuro, essendovi stato broma soto alcune poche notizie staccate intorno allo stato dei diversi organi interni, secondo che questi abbiano più o meno richiamata l'attenzione dei medici, i quali a varie riprese fecero cenno di questa malattia. Comunque sia, facendo una breve rassegna delle lesioni degli organi e dei tessiti più importanti dell'organismo, possiamo citare quel tanto che finora si e raccolto, e quel poco che è a mia conoscenza per il limitato numero di antopsie alle quali assistetti.

Nelle autopsie di cadaveri d'individui morti di verruga peruana s'incontrano costantemente segni della più profonda anemi). La cute e le mucose scolorate al grado sommo, il panmeolo adiposo scomparso, gli organi interni anemier. La distruzione e la riduzione dei globuli rossi del sangue, la fluidificazione del medesimo, la grande scarsezza di albumina e la presenza di alcuni granuli rosso, oscuri sono fatti elevati adun crido, come mai più si osserva in altre affezioni morbose. Il dottor Evaristo Chavez, in una tesi comparativa, sulle di-Vetse atiemor, svolta al principio del passato anno dinanzi la l'acelta di medicina di Lima, richiama l'attenzione sul fatto d'aver constatata la più grande scarsezza di globuli tossi nel sangue di Carion, tre giorni prima della sua morte. Il cuore ordinariamente fu sempre trovato pall'do, pattosto floscio, e contenente pochissima quantità di sangue fluido. Net perizardio del cadavere di Carion fu trovata una certa quantità di liquido siere so di nessun significato. I polmon, sempre bianchi, etepatanti alla pressione, con pochissimo sangue fluido nei sitidi deculato. Come nel cadavere di Carion, così in qualche altro repesto fu visto colare da qualche parte del polmone un liquido bianco torbido, avente le apparenze di prodotti pnenmonici provenienti da speciali focolari localmente sviluppatisi.
Vedremo da qui a poco come sia fondata e comune credenza
degli osservatori, che tumori verrugosi possansi sviluppare
anche in tutti gii organi interni parenchimatosi o di qualsiasi
struttura, per darsi poi spiegazione di questi prodotti più o
meno saniosi. Il fegato spesso fu trovato aumentato nel suo volume: la milza pur essa cresciuta, anche quando non aveva sofferto alterazione da malaria. Reni, cervello, ed intestini, meno
i caratteri dell'avanzata anemia, nient'altro presentavano di
notevole.

Quanto alla struttura dei tumori verrugosi ed ai rapporti loro con comuni tessuti, e quanto alla scoperta di un bacillo specifico, che oggi si ammette come patogeno della verruga, val meglio cedere il posto ad un lavoro del dottor Ischierd, professore d'istologia nella università di Santiago e pubblicato verso lo scorcio del 1885 sull'archivio di Virchow in Germania.

Riportiamo adunque qui testualmente il resoconto del sullodato professore:

- « È noto che la malattia contagiosa endemica del Perú, e conosciuta sotto il nome di verruga peruana, non si osserva e nel Chile. Si che i pochi casi che si presentano nell'ospedale e di Santiago vengono dal Perú e guariscono generalmente. E e per tale ragione, che riesce molto difficile ottenere materiale e fresco, atto all'investigazione istologica.
- « Ricevetti da Lima poco tempo fa alcuni frammenti di pelle « della regione del ginocchio e del prepuzio, i quali presenta-« vano tumori verrugosi.
- " Questi frammenti erano stati conservati in alcool concen-" trato, ed erano stati tolti dieci ore dopo la morte ad individui " periti di tal malattia.
 - « Dall'esame di questi frammenti mi risultò il seguente re-

e sucento, che credo potrà contribuire a rischiarare l'etiologia e di questi strana malattia.

Le formazioni cutanee, che il volvo chiama col nome di o verruzhe, non possono accettarsi anatomicamente come tali, posche mai esse sono formate da ipertrofia del corpo papili tare della pelle. Qualunque sia la grandezza di queste neoo formazioni pernane (da quella di un grano di miglio fino a quella di un grosso novo), esse sono sempre costituite da una neoformazione del tessuto connettivo o del cellulare comune o situato profondamente. Lo strato superiore, talvolta molto assottigliato, unito all'epidermide copre i tumori, eccetto quando questi sono ulcerati.

e Quanto ai tessuti dai quali partono i tumori verrugosi pose siamo dire essere tre: 1º Alcune volte le nodosita si formano
o negli strati superficiali della pelle, partendo anche dalle
n istesse papille sotto la rete malpighiana. Questi tumori sono
e generalmente piccoli, sferici e pedunculati; 2º altre volte si
notuano negli strati inferiori della pelle, vengono più volutumosi dei precedenti, crescono tino agli ultimi strati superbicoli, i quali si solievano, si assottighano e finiscono per
nicerarsi; 3º altre volte possono formarsi nel tessuto connettivo sottocutaneo, e crescere considerevolmente. Sono allora
anche questi di forma sferica od ovoidale, sollevano pure la
pelie a misura che crescono, e finiscono anche per ulcerarla
e come i precedenti.

Strattura. — Queste neoformazioni si producono solo a spese del tessuto connettivo, e constano di un gran numero di cellule, che si sviluppano per moltiplicazioni delle giovani e rellule del tessuto sottocutaneo e della pelle. Nei tumori pictoli la disposizione di queste cellule dei spazi e della sostanza e intercellulare e molto somigliante a quella dei sarcomi. I e tumori di media grandezza constano di cellule e di una quan-

« tità variabile di sostanza intercellulare; e nei più grandi si « sviluppa tanto nel centro, come nella periferia, un tessuto « veramente cavernoso, identico a quello degli angiomi ca-« vernosi.

« Tanto i tumori cutanei, quanto i sottocutanei, si trovano av-« volti da una capsula di tessuto connettivo a strati concentrici. « Le cellule sono come piccole sfere e molto somiglianti a quelle « delle granulazioni; havvi di poi la sostanza intercellulare « formata a strie, molto scarsa, si da mostrare talvolta che le o cellule si tocchino l'un l'altra. Altre volte le cellule sono « molto più grandi, leggermente schiacciate, con molti-nuclei « e somiglianti alle cellule giganti. In tal caso le dimensioni e variano formando un tessuto meno compatto, ed allora la so-« stanza intercellulare è in maggior quantità e più chiaramente « fibrosa: diramazioni di fibre dividono a gruppi le cellule, si « che talvolta formano degli spazi, in mezzo ai quali si chiu-« dono una o varie cellule. In alcuni rincontri la sostanza in-« tercellulare è disposta in forma di rete come nel tessuto adea noide, e le cellule disposte come in tale tessuto. Altre volte « si forma un tessuto simile a quello dei fibrosarcomi, il quale « è tanto ricco di elementi fibrosi da presentare le cellule rela-« tivamente rare. I tumori della verruga sono poi in apparenza « somighanti per struttura ai sarcomi, senza che per questo « debbansi considerare come tali, come vuol ritenere Dounon « e Renaud, posto che la verruga si formi per l'irritazione del e tessuto connettivo, prodotta dall'azione di un microbo, che « probabilmente è specifico di questa malattia. Da questo « punto di vista si approssima alle nodosità della lebbra ed a ai tubercoli.

" Tutti questi tumori sono molto ricchi di vasi sanguigni: " un gran numero di capillari attraversa il loro tessuto in tutte « le direzioni, ed una buona porzione di questi è piena di una « gran quantità di bacteri.

« In alcuni tumori i vasi, specialmente del centro, sono « molto grossi e completamente pieni di corpuscoli sanguigni « rossi, mentre che in altri si sviluppa un tessuto veramente « cavernoso, nel quale il sangue empie grandi spazi, separati « gli uni dagli altri da pareti fibrose anastomizzate fra loro. « In tali casi la somiglianza con gli angiomi cavernosi è com- « pleta. Si veggono dei tumori cavernosi formati esclusiva- « mente di questa specie di tessuti.

o Il tessuto cavernoso, quando s'incontra, pare si formi solo o dopo che la verruga siasi già sviluppata; e ciò per moltio plicazione degli elementi connettivali, giacchè in molti siti
o le trabecole sono formate da file di cellule, che non sono
o identiche a quelle del tessuto cavernoso. Le piccole verrughe
o rotonde, della grandezza di un cece, che si formano nel
o prepuzio di molti infermi, sono composte interamente di
o tessuto cavernoso con una areola circolare, e le trabecole
o di questi tumori sono ricche di cellule. Si sviluppano queste
o immediatamente sotto l'epidermide, e la sollevano assottio gliandola considerevolmente.

« In molti siti del tessuto cavernoso, dove abbondano i vasi « molto grossi, s'incontra una quantità più o meno conside-« revole di granuli gialli, increstati, che provengono senza « dubbio da sangue stravasato.

o Mucrobi. — Era naturale che mi dessi alla ricerca dei o microbi nei prodotti di una malattia contagiosa, impiegando o i metodi nuovi che possiede la scienza, per dimostrare la presenza dei bacteri nei tessuti. Mediante le mie investigazioni riscontrai un microbo bacilliforme, il quale, per la sua relazione intima coi tessuti dei tumori, io considerai ocome la causa di questi prodotti morbosi, e probabilmente

« la causa di tale malattia. Esso si riscontra generalmente nei e tumori e nella pelle sana che li circonda; si colora con die versi preparati di anilina, la fuvina, il violetto di metile, « l'azzurro del metilene, ecc.; il preparato col quale si colora e megho, e il violetto di genziana. Per ora impieghamo solo e questo colore, che non è alterato dagli acidi; e cio per la e preparazione fatta col metodo col quale si colora il bacillo e del Koch. In altro lavoro pubblicherò i dettagli della parte « tecnica.

« Il bacillo da me incontrato può raggiungere la lunghezza « di 20 millesimi di millimetro, ma questo è il più raro. Ge-« neralmente sono della grandezza di 8 a 10 millesimi di mile limetro e possono incontrarsi anche più piccoli; sono un « po' prù grossi dei bacilli tubercolari del Koch, e la diffe-« renza tanto notevole nella loro lunghezza, molto probabil-« mente sta in relazione con le differenti fasi del loro sviluppo « e della toro formazione. I più lunghi ed i più piccoli stanno « sempre nei tessuti dei tumori, mentre quelli di media gran-« dezza si trovano nella pelle sana o nei vasi sanguigni dei dine torni delle verrughe. Quando si osservano i bacilli con un « ingrandimento di 250 (Ogg. 7 Oc. I Verick) sembrano " piccole verghette con piccole ditatazioni o noduli: tutti i bao cilli di meda grandezza che si riscontrano nella pelle hanno a questo aspetto che è comune pure ai bacilli lunghi, che si rio scontrano in certi siti dei tumori. Osservandoli ancora meo glio con ingrandimenti più forti, si vede che i bacilli sono « formati di una serie di granuli sferici o quasi ellituci, che. « colorati fortemente, sembrano uniti con una sostanza, che " si colora meno intensamente degli stessi granuli. Nelle ver-« ghette lunghe dei tumori si riscontrano i granuli meno uniti « di quelli che si trovano nella pelle sana; questi tengono un « aspetto più uniforme.

In che natura sono i granuli? Sono le verghette semplici
e catene di cocchi e i granuli sono sporule? La mia opinione
e sarebbe che i granuli rappresentano cocchi, e la serie di
e questi, catene di micrococchi.

e Nei tessuti di quasi tutti i tumori verrugosi si trova sempre e una gran quantita dei microbi descritti, di tutte le grandezze, e aggruppati tra le cellule; rare volte isolati, e mai nell'interno dello cellule medesime. Questi gruppi constano di più o meno individui, che spesso sono molto lunghi e si trovano i intimamente intrecciati. Queste lunghe formazioni bacillitorini, quasi mai sono rettilinee ma silibene curvate ad anticoli più o meno sensibili, formando quasi un zig-zag ode una S

« In alcuni siti il tessuto è sparso diffusamente da cocchi » isolati, o riuniti a due o tre, come se i microbi si fossero di-« sfatti completamente nei granuli, che da essi si formano. In » questi siti occupati dalle piccole catene o dai cocchi diffusi, « le cellule del tessuto sono distrutte, ed in loro vece si tro-« vano masse compatte di cocchi.

« Nella maggior parte dei tumori studiati si è rescontrato » nel centro » nella periferia dei medesimi una gran quantità » di vasi capillari e di piccole vene, piene completamente di » masse compatte.

« Similmente si riscontrano pure vere reti di questi vasi, « che sembrano come iniettate da bacterii, somiglianti a « trombi. Quando nei vasi colorati col violetto di genziana si « scolora il tessuto vasale, di maniera che solo i bacterii con « servano il colore, queste reti di vasi con un ingrandimento « modico, sembrano come iniettati da una sostanza color vio- letto. Questi vasi così ripieni tengono comunemente un dia « metro maggiore degli altri e talvolta si fanno varicosi fino « al punto da presentare le apparenze di vasi linfatici; questa

« apparenza è dovuta senza dubbio al soffermamento dei mi« crobi, ed al loro aumento per divisione, dilatando così la
« parete vascolare. Queste masse talvolta sono tanto compatte
« da non potersi distinguere i bacterii isolati, e solo si vedo
« una sostanza granulare; però nei vasi in cui i microbi non
« si trovano così compatti, si potrà facilmente vedere come
« tutta la massa, che riempie il vaso, consta solamente dei mi« cro-organismi descritti, i quali gli danno un aspetto gra« nulare. Vasi ripieni di simili masse si riscontrano pure nella
« capsula che circonda i tumori. Tutti questi vasi sono imper« meabili al sangue.

« Nella pelle che copre i tumori, e che è più o meno as-« sottigliata, secondo le dimensioni di questi, si trova puro « grande quantità di microbi in forma di verghette o di cocchi: « se ne incontrano pure nei vasi capillari della pelle, i quali « talvolta sono completamente ripieni, o straordinariamente « insaccati. Nel tessuto congiuntivo se ne trovano già isolati « tra i vani fibrosi, e, ciò che è più frequente, in gruppi negli « spazi linfatici.

« Qui si osserva una grande proliferazione cellulare, e s'in-« contrano pure in questi spazi grandi gruppi di cocchi; le « vene della pelle spesso molto insaccate, si trovano piene di « coaguli difibrina, che contengono un buon numero di questi « microbi.

« In generale si osserva intorno ai vasi ripieni un aumento « del tessuto connettivo. È da osservare pure che nella pelle « che copre i noduli, e che è ricca di bacterii, abbondano le « cellule di grasso più che nella pelle normale, con la parti- « colarità di mantenersi queste sempre isolate, e non formare « mai gruppi. Nelle parti dei tumori, formate di tessuto ca- « vernoso, là dove la quantità di sangue è molto grande ed i « vasi di grande diametro, si trovano sempre pochi mi-

« crobi. Nei tubercoli di tessuto puramente cavernoso i mi-« crobi mancano. Una spiegazione di questo fatto finora non « mi e stato possibile darla.

« La investigazione microscopica della pelle apparente-« mente sana, e presa a certa distanza dai tumori all'intorno a dei medesimi, mi diede risultati interessanti, circa la pre-« senza dei microbi descritti, i quali si presentano di frequente « ed in quantità variabile nell'interno dei vasi sanguigni di « questi punti. Facilmente s'incontrano i vasi capillari delle « papille della cute con entro un numero variabile di microbi, « però rare volte in tal quantità, da riempire completamente « cvasi. All'intorno di questi capillari si osservano spesso, « sebbene non sempre, segni di un aumento cellulare del tes-« suto connettivale. Nei vasi capillari del tessuto adiposo dello « strato inferiore della pelle, e del tessuto cellulare sottocu-« taneo si trovano anche frequentemente microbi, che ottu-« rano il volume del vaso. Qui si veggono capillari molto fini, « che contengono nell'interno serie di elementi di microbi, i k quali possono essere bene colorati. Ciò si osserva maggior-« mente nelle piccole vene, il cui lume è quasi sempre ri-« pieno di coaguli di fibrina, fra cui spesso si trovano sparsi « molti microbi, come se fossero stati soffermati dalla coagu-" lazione del sangue.

" Ordinariamente si trovano essi attaccati alla tunica endoteliale del vaso. Nell'interno delle vene nella massa della
fibrina si trovano pure gruppi di cocchi isolati, che mai
incontra nei capillari della pelle sana. In alcuni punti dello
strato medio della pelle si presenta una proliferazione delle
cellule del tessuto connettivo: vi sono qui degli spazi di
tibre separate da gruppi di piccole cellule rotondo e talvolta
queste cellule sono in tal quantità da far scompatire le fibre
e prendere esse tutto il posto. In tutti i siti ove si verifica

- « una proliferazione cellulare del tessuto connettivo, havvi « sempre gran quantità di cocchi situati a gruppi, o sparsi
- « sempre gran quantità di coccii situati a gruppi, o sparsi « fra le cellule o vani fibrosi.
- « Sono questi i luoghi da dove comincia a svilupparsi la
- « verruga? Osservazioni posteriori chiariranno meglio la ri-« sposta. A mio parere sarebbero veramente tumori in sul
- « nascere, perché in alcuni il tessuto connettivo si trova di-
- « strutto e le cellule si colorano molto male come se fossero
- « elementi vecchi e degenerati.
- « l'itimamente ebbi occasione di studiare cocchi di eresi-
- « pola, e di paragonarli ai cocchi della verruga: e posso as-
- « sicurare d'esser questi assolutamente differenti tra loro.

« Conclusione:

- « 1° I tumori che si chiamano verrughe, e che si for-
- « mano nella pelle degli ammalati di verruga, sono veri neo-
- « plasmi del tessuto connettivo, che si svolgono sempre nella
- « pelle o nel tessuto cellulare sottucutaneo. Giammai però sono
- « verrughe nel vero significato anatomico della parola;
- « 2º La loro struttura è molto somigliante a quella dei « sarcomi, in molte verrughe si incontrano parti che constano
- « solamente di tessuto cavernoso;
- « 3° In questi neoplasmi si trova in grande abbondanza
- « una classe determinata di microbi, che si fermano negli ele-
- « menti anatomici, cellule o fibre, o che sono contenuti nei
- « vasi sanguigni, che spesso riempiono completamente;
- « 4º L'istesso microbo s'incontra nei vasi sanguigni della « pelle sana (capillari e vene) e del tessuto cellulare sotto-
- « cutaneo;
- « 3º Si trovano anche questi microbi nel tessuto e nei « vasi della pelle che copre il tumore istesso;
- « 6º Circola pure nel sangue degli infermi di verruga « uno schizomicete, che eccitando il tessuto connettivo, dà

- « origine in certi determinati luoghi ad una neoformazione « di cellule e con questa ai tumori, che erroneamente si chia-« mano verrughe;
- « 7° Non e da supporsi che questi microbi sieno comin-« ciati a svilupparsi dopo la morte: la gran quantità di vasi « che contengono i microbi e la loro presenza nei vasi della » pelle confermano il contrario » (1).

Sintomi ed andamento.

the un periodo d'inenbazione vi sia in una malattia zimotica, com'e la verruga peruana, nessuno può dubitarne dopo lo studio della patogenesi, dopo il caso evidente del giovine Carion. Però il precisare un periodo di latenza così oscuro, in individui di meschina intelligenza, ed in certi siti, n em la protoca medica incontra immensi ostacoli, è cosa assaidifficile. Abbiamo visto poc'anzi che l'incubazione della malatua di Carion durò 23 giorni; e qui aggiungiamo che, meno aicune peccoh incomodi locali, che eghavverti nei primi giorni. in causa di quattro punture, che gli furono fatte alle braccia, n illa più eldie a soffrire di notevole fino al 20º giorno. Fu a quest epoca che incominció a manifestarsi in lui un certo malessere, il quale si convertì in cenestesia febbrile al 23º giorno danl'inoculazione. Da parecchie storie cliniche, che l'istesso Carron aveva raccolte negli ul'ima tempi di sua vita, potè egli desturre che la durata media dell'inoculazione della verruga tosse da 8 a 40 giorni. Però è opinione di attri medici, i quali in sezuito hanno studiata la malattia, che il periodo d'incubazione possa estendersi anche a parecchi mesi; e ciò per spie-

Archivia di Virchow, tomo 99, anno 1885.

garsi l'origine della medesima in alcuni individui residenti in paesi lontani dai siti sospetti, ma che erano stati almeno di transito nelle vallate dell'Oroya qualche tempo prima dello sviluppo del morbo. Del resto, per rendere incontrastabile tale opinione, vi occorrerebbero ancora più lunghi studi; come più vigorosi esperimenti si richiederebbero per accertare di fatto sostenuto dai medesimi, che il microbo della verruga sia poco tenace, e non trasportabile facilmente a lunghe distanze col mezzo dei fiumi.

Negli ultimi giorni dell'incubazione, ossia in quelli, che precedono l'invasione, gl'infermi cominciano ad avvertire quei segni più o meno comuni a tutte le malattie infettive. Senso di malessere generale, torpore nelle membra, stanchezza e ripugnanza a qualsiasi movimento, inappetenza ed imbarazzo gastrico. Molto da vicino a questi fatti tengon dietro i dolori osteo-muscolari ed articolari. Nella maggioranza dei casi è coi dolori, che s'inizia la malattia, ed al dire di Carion si possono ritenere questi come sintomi rivelatori della modesima. essendo il fatto più costante e più caratteristico della sua manifestazione. Sono per lo più dolori reumatoidi, con esacerhazioni notturne: cominciano da un ginocchio, o da una delle piccole articolazioni del piede o della mano, per invadere poi gradatamente la maggior parte delle altre, senza risparmiare anche i muscoli, specialmente degli arti inferiori. Esiste un proporzionato rapporto fra il grado e l'intensità della malattia e questi dolori. În tempi più freddi gli organismi più deboli e più fortemente attaccati li soffrono intensi; mentre sotto una temperatura più dolce in siti asciutti, si avvertono meno, specialmente se sofferti da organismi più robusti. La rachialgia ed i dolori sono talvolta tanto intensi da dar luogo alla rigidità di alcuni muscoli, producendo anche crampi e contratture più o meno permanenti dei membri tanto superiori, che inferiori. A tutto questo si uniscono ancora infarti articolari, che immobilitando una o più articolazioni, costringono gl'infermi per lungo tempo a mantenere certe determinate e forzate posizioni. A questi dolori si aggiungono pure cefalalgie.

Abbiamo detto, che con questi sintomi s'inizia la malattia, e questi aumentano e si continuano con la febbre, ma non mancano casi in cui si presentano essi da soli, non essendovi febbre, od essendovene pochissima: oppure che questi compariscano nel periodo dell'eruzione. In due casi studiati dal Carion nell'ospedale di S. Bartolomeo si verificarono tali dolori nel periodo dell'eruzione, ed erano in gran parte dipendenti da infarti nelle articolazioni del ginocchio e delle dita della mano. Dopo qualche tempo dalla comparsa dei dolori (una settimana all'incirca) insorge ordinariamente la febbre con caratteri non ancora ben delineati, perche spesso gl'infermi capitano molto tardi sotto la sorveglianza dei medici. La forma subdota e talvolta apparentemente benigna, con la quale s'inizia la malattia, la mitezza della febbre, l'indolenza degli ammalati e la scat sezza dei medici in quelle valli, ha fatto ricorrere molto tardi gli attaccati dalla verruga a sanitari, si che questi avessero potuto tramandarci dati precisi sull'iniziarsi del periodo febbrile. A ciò potrà aver influito pure la confusione esistita per lo passato fra questa malattia e le forme cliniche delle altre, specialmente della malaria; giacchè, essendosi ritenuta la malattia dell'Oroya per lungo tempo come una forma del paludismo, poco si prestava attenzione ai caratteri primitivi dell'invasione febbrile, e quando si prescrivevano i comuni rimedì dei sali di chinina, ogni compito pareva tinito da parte dei medici. Daltronde d'infermi studiati con più accuratezza sono quelli ricoverati negli ospedali di Lima, che colà capitavano a periodo inoltrato; ma essi, sia per la loro limitata intelligenza, sia per

la poca attenzione fatta sulle passate sofferenze, poco sapevano rispondere all'interrogatorio clinico. Ad ogni modo si ritiene comunemente, che il periodo febbrile non s'inizii molto violentemente, ed è conosciuto, che in seguito la febbre ha un decorso mite, piuttosto lungo, con remittenza la mattina ed esacerbazione a notte avanzata. Essa ha pure delle interruzioni molto varie di più o meno giorni, ma di nessun valore per conto degli apprezzamenti clinici. Invade ordinariamente con brividi di freddo e presenta spesso leggeri sudori nella decadenza.

La temperatura ordinariamente non raggiunge i 40°, e molto difficilmente li oltrepassa. Non è dunque l'aumentato e perturbato processo di ossidazione, quello che rende grave lo stato morboso, ma è l'essenza dell'infezione, e sopratutto la profonda anemia. Il polso ordinariamente è molto più frequente di quello, che porterebbe la moderata condizione termica del corpo; e ciò va dovuto all'anemia, la quale oltre alla frequenza gli da pure tutti gli altri caratteri proprii di essa, cioè di essere debole, depresso e filiforme: i battiti cardiaci sono molto affievoliti, e spesso odesi soffio anemico a primo tempo. Può il movimento febbrile durare molti giorni, ma spesso cessa presto senza che l'anemia generale diminuisca punto o poco. Le mucose vanno facendosi sempre più pallide, gli occhi languidi, il colorito della pelle sbiadito si, che la comune del volgo ebbe a dire talvolta, che i neri ed i gialli addivenivano bianchi sotto l'influenza della malattia dell'Orova. Gl'infermi non sentono affatto appetito, hanno grande proclività alle lipotimie, vanno soggetti molto frequentemente ad epistassi: sono tardi e lenti nel muoversi, quando i dolori non li costringano spesso a muoversi: avvertono susurri nelle oreachie, stordimento e gravezza di testa, e spesso insonnio. Le condizioni del tubo gastro-enterico variano frequentemente, di sonto avvi imbarazzo gastrico, stitichezza a principio, e frequenti diarree in seguito. Quasi constantemente riscontras, tamore spienico, spesso anche tumore epatico, e finalmente in molti casi avvengono trasudamenti sierosi nelle cavita.

L'aspetto generale delle orine fu sempre di color carico con sedimenti rosso-oscuri molto abbondanti sul fondo del recipiente. La reazione acida, il peso medio 1,035. Le analisi damoo-chirche die lero anche risultati meschini. Su dodici casi in cui furono esaminati questi prodotti, in quattro soli fu trovato glucoso piuttosto abbondante, mentre negli altri eranvi appena tracce di questo. Costantemente fu verificata la presenza pouttosto abbondante di fosfati di ammoniaca e magnesia nei solimenti, che sempre si trovarono nel fondo di esse, e pioco si sa intorno ai pigmenti.

La quantità del glucosio nei casi in cui fu riscontrata segui sempre le fasi della malattia: di modo che scomparve con la risoluzione della medesima, quanto si era presentato in mag-zior piantità nell'acme dello stato febbrile.

Questo periodo può avere una durata molto varia ed è quello che par di tatti richiama l'attenzione dei pratici per formolare i giudizi diagnostici. Può esso durare una ventina di giorni ma può esteniersi anche a 7 od 8 mesi e più ancora. Fu appunto nei casi di tanto lungo decorso di questo periodo, in cui essondo ri emparsa a più ripresa la febbre con più o meno lunghi intervata di tempo e con più o meno svariati caratteri; e non avendo avuto i medici di riscontro l'eruzione verrugosa, vagarono con la mente sopra altre entita morbose e sui a dialità di natura fra la febbre dell'Orova e la verruga peruana. Presto o tardi, pero quando gli ammalati non soccombono nel percodo feibrile, appare l'eruzione, la quale an-

nunzia una certa miglioria nello stato generale e decide con certezza della malattia con la quale si ha da fare.

Le regioni prescelte da questa eruzione sono le gambe e la faccia, e sono queste le prime sulle quali si manifesta, anche quando dovesse invadere in seguito gran parte della superficie del corpo. Spesso le mucose non sono risparmiate; ed anche il cervello, i polmoni e gli altri organi parenchimatosi possono essere invasi da queste neoproduzioni. Abbiamo visto, parlando delle alterazioni anatomo-patologiche, come le neoformazioni esterne cominciano a partire dagli strati superficiali della pelle. Esse compariscono a principio come piccole macchie rosse, le quali danno discreto prurito, vanno sollevandosi a poco a poco, acquistano la forma di piccole papillette; convertendosi poi in tumoretti rotondi di color rosso, di consistenza pinttosto cedevole e della comune grandezza di un grosso pisello. A misura che s'ingrandiscono si colorano sempre più in rosso, e quando dovessero rompersi, in causa del grattarsi degli ammalati, lasciano fluire sangue che si coagula con moltadifficota, lasciando la superficie increstata, e più oscura. Abbiamo visto più avanti, come spesso essi hanno l'apparenza dei tumori angiomatosi, ed è così, che si sbiadiscono e s'impiccioliscono sotto l'azione del freddo, mentre col caldo e sotto uno sforzo prolungato degl'infermi diventano pui colorati e più grossi; in pari guisa sotto la pressione esercitata con un dito, cedono facilmente, impallidiscono per rigonfiarsi di nuovo dopo, e ripigliare il colore normale.

Ordinaramente a capo di van giorni cominciano ad indurirsi alquanto, acquistano un aspetto più pallido e più consistente, presentano alla superficie una forma di desquamazione, con la quale gradatamente vanno impicciolendosi e finiscono per scomparne del tutto, fasciando dopo una specie di macchia al posto che occupano, la quale a capo di qualche tempo non lascia più traccia di sè.

Questo però è l'andamento più benigno e forse anche più comune, ma riguardo al numero, alla grandezza ed alla evoluzione di questi tumori vi sono pure grandi varianti. Alcune volte se ne presentano pochi intorno ai malleoli, o poco più in alto della regione posteriore della gamba, od intorno al ginocchio, o qualcuno sulla faccia; altre volte sono confluenti su tutta la superficie cutanea si da dare l'immagine di un morbo eruttivo generale. Un caso che mi si offerse all'osservazione nell'ospedale della Guadalupe del Callao al principio del 1886, presentava nella prima fase dell'eruzione l'aspetto di un pemfico, fatta astrazione dal colorito rosso vino, proprio delle neoproduzioni verrugose. Il volume ordinario dei tumori abbiamo detto esser quello di un grosso pisello nei casi più ordinari quando specialmente le verrughe fossero molto confluenti; ma quando l'eruzione fosse più rara, e talvolta anche nella forma confluente, alcuni tumori raggiungorio il volume di una noce, e talvolta anche quello di un arancio.

Nei casi in cui l'evoluzione dei tumori verrugosi è benigna, raegiunto essi il massimo di evoluzione cominciano ad impiccudirsi, finche un dopo l'altro vanno a scomparire o per disseccazione, o per desquamazione, senza lasciare alcuna traccia anatomo-patologica, o veruna conseguenza funzionale della loro precedente esistenza. Alcuna volta però l'epidermide e gli strati superficiali di uno o di parecchi di questi tumori vanno assottiziandosi gradatamente, finchè, in causa di qualche acordentale azione meccanica, od anche spontaneamente, si rompono, dando luogo a copiose emorragie, che aggravano la condizione degli infermi. - Per l'alterata nutrizione locale, per la poverta del sangue e l'anemia generale, il sito ove avviene la rottura si converte in una superficie ulcerosa che stenta a

cicatrizzarsi e che è coperta da un detritus, che tramanda un odore assai disaggradevole.

Nella supposizione, che i tumori verrugosi fossero un fomite di partenza e di distribuzione dei principii morbosi per il torrente sanguigno o per la via dei linfatici, fu fatto l'esperimento dell'estirpazione nei casi in cui si presentavano più grossi e più rari; ma il risultato dell'esperimento è chiaro supporlo dopo quanto si è visto intorno alla natura dell'infezione, ed al modo di svolgersi. L'andamento della malattia e le condizioni generali degli infermi non si modificarono ne punto ne poco, se pure non si aggiunsero guasti maggiori per la perdita del sangue cagionata dall'operazione. - Al momento della comparsa delle verrughe, già la malattia accenna a risoluzione; e so anche la febbre continuasse, e l'anemia tenesse sempre il suo dominio sulle condizioni generali degli infermi. non è certo la presenza delle verrughe, gia sviluppate, la causa immanente della gravezza, ma vedremo da qui a poco quale altra sia. "

In un caso studiato da Carion nell'ospedale di S. Bartolomeo di Lima, del quale fu raccolta pure la storia clinica, al 1º di agosto 1881 fu estirpata una grossa verruga dall'avambraccio destro, e nei giorni susseguenti tutte le altre, che invadevano diverse regioni della superficie del corpo, l'estirpazione venne eseguita perfettamente, e l'infermo non perde una goccia di sangue; ciò non pertanto la febbre continuò per tutto il mese, e ricomparve ancora una volta nel periodo di desquamazione, che si verifico in sui primi del settembre successivo, dopo di che l'infermo si avviò alla guarigione.

Quando i tumori partono dal tessuto sottocutaneo possono avere le stesse evoluzioni. Naturalmente al principio restano per qualche tempo inosservati, giacche, essendo indolenti, non richiamano l'attenzione degli infermi. Però quando si sorprendono, si avvertono con la palpazione al disotto della cute come noduletti piccoli, che singgono alla pressione delle dita e si spostano facilmente. Con l'ulteriore sviluppo vengono a far pressione sotto la cute, la quale in causa di tale azione meccanica, e per quella parte che prende allo sviluppo della verruga come tessuto vicino, va alterandosi nella nutrizione, si assottigha gradatamente finchè con l'andar del tempo si rompe, dando luogo alla uscita di sangue alterato, per lo più misto a sanie. Si costituisce in tal modo un vero cavo ascessoide, il quale stenta a chiudersi, sciupa sempre più le forze degli infermi, e spesso lascia in seguito tracce cicatriziali più o meno profonde.

Non sempre però le verrughe sottocutanee hanno questo risultato, ma possono risolvere anch'esse, passare inosservate a tutti, e sfuggire all'esame medico anche nei casi più gravi. In individui i quali soccombettero nel periodo febbrile furono riscontrati alcune volte nei tessuti sottocutanei tumori di questa natura nella loro primitiva evoluzione.

Una delle coincidenze più gravi di questo morbo è l'insorzonza di tali tumori negli organi interni e più importanti della vita. Finora non ne furono riscontrate nel cuore o nei reni, ma le alterazioni trovate nel fegato, nella milza, ed i versamenti sierosi avvenuti in molti individui lo lasciano credere con certezza, essendosi verificate in cadaveri d'individui i quali avevano sofferta in vita la forma classica della verruga. Noi polmoni di una donna morta nell'ospedale di S. Anna di Lima, nell'istesso giorno della morte di Carion, furono trovati alcuni focolai purulenti dai quali sgorgava sotto la pressione un liquido satuoso, che avea molta analogia con quello riscontrato nel cadavere di Carion. Questa donna aveva avuto in vita tutti i sintomi di una tubercolosi polmonare; e comeché presentava nel contempo la forma classica dell'eruzione verru-

gusa sulla superficio cutanea di diverse regioni del corpo, così furono ritenute dell'istessa natura le alterazioni patologiche del polmone. - Un ragazzo di undici anni proveniente da Ayacucho (luogo infetto' e ricoverato all'ospedale 2 de Mayo di Lima, nell'aprile del 1885 ebbe a soffrire prima infezione palustre che fu vinta col solfato di chinina e poi verruga peruana. Dopo 60 giorni di cura, quando gia cominciava la miglioria, e l'eruzione mostrava un andamento dei più benigni, colpito egli da mal di capo fu obbligato a ritornare a letto per non levarsi mai più. Comparvero allora, dopo pochi giorni. sintomi allarmanti di qualche alterazione alle meningi: rilasciamento muscolare, viso pallido, palpebre chiuse, decubito dorsale, respirazione stentata, tendenza al vomito, febbre a 39.3. Nel sollevare le palpebre, le pupille restavano alquanto immobili e dilatate; l'occhio languido e senza espressione; la sensibilità cutanea andò diminuendo considerevolmente, il sensorio comune si spense gradatamente, finché si costitui un coma perfetto, in preda del quale l'infermo mori. - Poichè esso aveva sofferto altre volte infezione palustre, si ritenne a principio, si trattasse di una perniciosa comatosa, in forza di che furono amministrate generose e ripetute dose di chinina, che restarono del tutto infruttuose. Si ricorse anche all'idea di una meningite acuta; ma poiché v'era l'attestato anatomico più eloquente possibile, quello cioè della eruzione verrugosa. fu ritenuto unanimemente da tutti, trattarsi di verruga alle meningi. L'infermo mori, e quand'anche il tavolo anatomico. per varie circostanze, che si opposero, non potè fare la desiderata luce sul caso osservato, pure tutti rimasero convinti della diagnosi emessa prima.

Fra gli esiti della malattia dell'Oroya la guarigione è forse la più frequente, sebbene in alcune epoche si siano verificate delle epidemie mortifere, da destare spavento. Nei casi infausti la morte avviene verso il cadere del secondo periodo, prima cioc della comparsa dell'eruzione, ed ha luogo per l'intensità dell'infezione, e sopratutto per l'anemia. Può accadere talvolta, che nonostante la comparsa della eruzione, i sintomi allarmanti continuino, ed anche molto tempo dopo di tal comparsa, gl'individui muoiono come nel secondo periodo. Giò avviene quando l'evoluzione eruttiva non procede eguale per tatto il corpo, ossia non si sviluppa tatta nel contempo. Avviene che a misura che alcune verrughe si risolvono e si desquamano, altre ne insorgono, si che il processo infettivo si prolunga, l'organismo si trova sempre più debole, e finisce per soccombere.

Qual esito possa derivere dallo sviluppo delle verrughe nei polinoni, nel cervello od in altri organi dell'istessa importanza è chiaro vederlo. Ogni alterazione di questi visceri nel decorso dell'infezione pernana è sempre di cattivo auspicio, e se si arriva a tanto da poter diagnosticare la presenza delle verrughe in questi organi il medico può dichiararsi vinto.

Diagnosi.

L'infezione più affine a quella specifica dell'Oroya sarebbe la malaria, la quale in verità avrebbe talvolta alcuni punti di sonuglianza, per cui a ragione fu confusa con l'infezione dell'Oroya. L'etiologia, l'incubazione, la febbre, l'anemia sono fatti da studiarsi di conserva nell'una e nell'altra infezione, per rilevare dal loro diverso andamento la sostanziale differenza fra i due morbi. Per quanto il principio sia tellurico nell'una e nell'altra infezione, per altrettanto le forme morbose hanno molto di diverso fra loro per poterli identificare nella loro natura. Mai il principio della malaria produce eruzione verrugosa, mai la malaria è stata reino-

culabile come fu constatato per la verruga peruana. L'incubazione nella malaria è breve, mentre nella verruga può
estendersi a parecchi mesi, come opinano molti medici
del Perù. La febbre nel paludismo è più alta, ha periodi
più spiccati, cede facilmente ai sali di chinina, mentre
nella verruga peruana è più uniforme, difficilmente presenta
alta temperatura, non cede al chinino, è accompagnata da
dolori e si svolge sul fondo di una considerevole anemia, in
preda di cui trovasi l'organismo. L'istessa anemia palustre
non è così considerevole, e comparisce molto tardi, quando
cioè l'infezione è resa cronica; mentre nella verruga si appalesa dal bel principio, è più cospicua e perdura in tutto il
decorso della malattia.

Daltronde l'infezione palustre esiste pure nei siti dell'Oroya, come in moltissimi altri luoghi del Perù, e si manifesta sempre con i suoi caratteri comuni, da non confodersi con quelli della verruga; anzitante volte ha preceduto, ed ha predisposto l'organismo a questa seconda infezione. In nove casi di cui Carion raccolse le storie cliniche, spesso si verificò prima della verruga l'infezione palustre. la quale vinta coi sali di chinina, cedette poi il campo al veleno della verruga, contro del quale gli stessi sali non ebbero più forza. Inoltre le forme della verruga non furono mai constatate negli altri siti del Perù, dove regna il miasma palustre su vasta scala. La qualità dei dolori fece pure ricorrere i pratici all'idea di un'infezione sifilitica, ma, meno il fatto di verificarli più intensi nella notte. che nel giorno, null'altro ebbero di comune questi dolori con quelli della sifilide, nè mai furono verificati gli altri caratteri della sifilide medesima

Terapia.

Da quello che abbiamo visto, passando a rassegna il poco, che si conosce oggi intorno a questo morbo, è chiaro supporre quanto sia povera la terapia di mezzi di soccorso pei disgraziati affetti da tale infezione. Parlare di specifici, quando e ancora poco tempo da che i medici si sono dedicati con più alacrità allo studio della verruga, e quando varie sono state le opinioni per lo passato sulla sua natura, è certo cosa vana. Solo guidati da principii di terapia generale, e tenuto presente il fatto, di aver da fare con un morbo infettivo di origine tellurica, si possono seguire tutte quelle rezole comuni alle altre infezioni. Procurare quindi di seguere l'andamento della malattia, vigilare sulle complicanze, e cercare di prodigare tutte le cure sintomatiche, è tutto quello, a cui si cerca badare dai medici. Visto, che al comparire deil'eruzione, specialmente quando questa si manifesta tutta ad un tempo e rapidamente, le condizioni degl'infermi migliorano, o tendono a migliorare, si è cercato sempre di riattivare la funzione cutanea, per favorire e solle mare la fuoriuscita delle verrughe. A tale scopo si adoperarono tutti i sudoruferi più accreditati, ed ultimamente si impiezo pure il ioduro potassico, per riattivare i processi relutivi, « favorire l'eruzione. Finche, per soddisfare queste indicazioni, non si abbia a procurare maggior male agl'infermi, totto potra andare; ma quando in uno stato di considerevole discrasia sanguigna, con una imponente anemia in campo, si vorra adoperare un riduttivo così potente come è il ioduro patassico, non so quanto bene si possa apportare alla salute degl'infermi.

Del resto mantenere in ordine il tubo gastro-enterico, perché non abbiano a succedere diarree, sostenere i poteri fisiologici coi ricostituenti, badare ai sintomi predominanti e vigilare sulle complicanze, è quanto costituisce il compito del medico fino a che studi più seri non abbiano a dare veri specifici contro questa sfinge del Perù.

Sebbene i sali di chinina non sieno stati riconosciuti tanto efficaci, quanto lo sono nella malaria, pure adoperati contro la febbre, qualche utile servigio lo rendono. Nelle forme emorragiche furono impiegate le bibite acidule e l'ergotina; ma quello che più importa, è di tener fronte alla grave anemia, che più di tutto richiama l'attenzione, e ciò con la china, ferro, alimento sostanzioso e vino generoso.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Sulla diagnosi della insufficienza tricuspidale. — F. Ritort. — (Berl. Kun. Wochense. e Centraib. für die Medic. Wissensch., N. 29, 1887).

Qual segno patognomonico della insufficienza tricuspidale, il Riegel considera non il rumore corrispondente al luogo della tricuspide, ma il polso venoso e precisamente il polso venoso da lui denominato presistolico-sistolico o sistolico positivo. Questo e ben differente dal polso sistolico negativo che e un fenomeno normale, quantunque non sempre dimostrabile nei sani. La differenza di queste due specie di polso Venoso sta solo nella condizione di tempo. Mentre quest'ulfimo polso che, patologicamente rinforzato, si incontra nelle più svariate malattie cardiache e polmonari che hanno per effetto un soverchio riempimento del sistema venoso è caratterizzato da un accasciarsi della vena sinerono con la sistole ventricolare, ii polso venoso sistolico positivo caratteristico della insufficienza tricuspidale non mostra durante la sistole dei ventercon alcuna depressione, ma la vena rimane tesa es e anzi fortemente inturzidata. Questo polso venoso puo anche riscontrarsi essenio sufficienti le valvole delle veno dei colo. In pratica e importante che ogni polso venoso sia caratterazzato da una lenta distensione del vaso, mentre l'arterra nel poiso si allarga molto rappiamente. Questo criterio del tendo inturz; lire vaie acche pel polso venoso del fegato per distinguero da una pulsazione comunicata al legato dal cuore o dall'acrta. Ma cio deve essere verificato col tatto e non con l'escho, perche il polso venoso del fegato solo di rado puo vedersi direttamente. Ove è un polso venoso positivo delle giugulari, ivi esiste sempre ancora un polso ve-Loso del fegato, anzi è questo il fenomeno primitivo.

Per accertare la condizione di tempo della pulsazione venosa al collo bisogna confrontare il polso della carotide d'un lato col polso della giugulare dell'altro e particolarmente il primo con la palpazione e il secondo con la ispezione. Di molta importanza per la diagnosi differenziale è il modo di agire della digitale. Se sotto l'azione della digitale la forza del cuore aumenta, se il polso arterioso diventa più forte e invece il polso venoso più debole, cio è segno che questo è un polso sistolico negativo da stasi. Per contro il polso venoso positivo nella insufficienza della tricuspidale è più forte nel colmo dell'azione della digitare. Una eccezione praticamente importante del modo anzidetto di comportarsi si ha nella cosi detta insufficienza relativa della tricuspidale, nella quale, con l'aumento della forza del cuore, sotto l'uso della digitale, non solo diminuisce l'estensione della ottusita cardiaca, ma anche i rumori e il polso venoso diventano più deboli e finalmente anche spariscono.

Ricerohe sperimentali sulla formazione dei focolai tubercolosi nelle ossa. — W. Muller. — (Deuts. Zvits. fur Chir. e Centralb. fur die Medic. Wissensch. N. 29, 1887.).

Mentre le osservazioni chinene ed anatomiche negli ultimi due decenni avevano fatto nascere la opinione che i processi fungosi delle ossa e delle articolazioni debbono riguardarsi come un fenomeno locale della infezione tubercolosa, mancava però fino ad ora una buse sperimentale di questo rapporto genetico. I lavori del Muller dimostrano l'origine metastatica di quelle malattie pel tramite dei vasi sanguigni per la quale depongono anche la comparsa di moltephei focolai e gli infarti cuneiformi frequentemente osservati. Tali depositi cuneiformi il Müller ha osservato, esaminando 200 preparati di ossa della raccolta della chinca di Gottinga in circa 4/s dei casi.

La produzione sperimentale della tubercolosi delle ossa fu dapprima indagata su 16 conigli, al quali nella parte periferica della arteria femorale posta a nudo fu iniettata della marcia tubercolosa pura o allungata fino al doppio o al quadrupio MEDICA 299

con um soluzione al 0,6 per cento di sal marino, in quantità di 12 o 2 divisioni di una siringa del Pravaz. Una parte degli amman mon entro tre settimane per tubercolosi generale, gli anti turono uccisi. In tutti furono esaminate le ossa di ambedue le estremità posteriori e in un solo fu trovato un piccolo focolaio, nel quale poterono essere dimostrate cellule rotonie, ma messun tubercolo, ne bacili tubercolari. Negativi risintarono pure gli esperimenti su quattro comgli, in cui la imezione fu eseguita nella parte centrale dell'arteria femorale.

Le altre ricerche furono fatte preferibilmente su capre, nelle quali la insezione la praticata nella arteria nutritizia della tibra, senza che del resto la circolazione fosse impedita con l'allacciatura. A tale scopo l'arteria tibrale fu provvisoriamente compressa al di sopra del luogo di diramazione del mentovato vaso nutritivo e aperta al di sotto, e con una cantiula curva portata in alto, fu fatta la iniezione nella arteria nutritizia, e dopo fu allacciata al di sotto l'arteria tibiale. Su 20 capre si ottenne nel maggior numero dei casi un esito po-Stave, nede percere su à casi due volte, in due cam il risultato runase negativo. Col resultato positivo, il Muller riusci a provocare artificulmente sugli animali forme di tubercolosi ossos, sunia a querie che sono osservate frequentemente nezu usmini, ora maiattie a foculai circoseritti, ora osteomielite tute reclare diffusa, ora tub recolosi miliare delle ossa, e tutte queste forme, di carattere gionico, o subacuto, nel maggior minero dei casi furono osservate per oltre sei settimane senza meun fenomeno tumultuoso. La natura tubercolosa delle alterazioni patologiche provocate fu in tutti i casi fatta emara dana dimostrazione inicroscopica dei bacilli tubercolari. L'esame imeroscopico delle ossa decalcinate fece riconoscere in numerosi preparati una più o meno grave alte-Pazione della sezione delle arterie come nucleo del focolaio; la forma a cono dei focolaio fu osservata solo in due casi.

11 botriccephalus latus e l'anemia perniciosa. — (The Lancet, ottobre 1887).

Nello scorso anno il prof. Runeborg emise l'avviso dell'essere, almeno in alcuni casi, l'anemia perniciosa dipendente dalla presenza di un verme intestinale a fettuccia, il botriocephalus latus. L'opinione del Runeberg, appoggiata dal dott. Reynen e da altri, venne energicamente combattuta da alte autorità, quali i professori Diermer, Quinke ed Immermann. Un caso in appoggio delle vedute del Runeberg venne riferito dal dott. Schapiro nel Wratsch.

Un giovinetto di tredici anni fu sottoposto a cura per intensa anemia a tipo progressivo, caratterizzata da grande diminuzione di globuli rossi e di emoglobulina con facilità ad emorragie cutanee, epistassi ecc., da marcati rumori cardiaci, da piressia, ma senza alcuna emaciazione. Non fu che in seguito alla somministrazione di antielmintici, che diè luogo ad una grande quantità di segmenti di botriocephalus che l'infermo cominciò a riacquistare forza e colore. Da allora in poi la sua guarigione si determino rapida. Il dott. Schapiro riferisce l'anemia all'azione disintegrante su i corpuscoli del sangue di qualche prodotto chimico del parassita assorbito nel sangue.

F. S.

Un piccolo punto degno d'essere conosciuto, per Lute Von Wedekind. — (The Medical Record, agosto 1887).

Semplicità d'applicazione, infallibilità di risultato, mezzo protico per una corretta diagnosi, possono ottenersi con la semplice pressione, con forza crescente, sul solco sopreorbitale, onde scoprire se il coma dipende da alcoolismo, da isterismo o da altre cagioni.

Quando il paziente decombe in posizione supina, il medico si pone a capo del letto, o s'inginocchia se l'infermo è sdraiato al suolo, pone il polpastrello dei pollici nei solchi sopraorbitali, comprime con forza crescente, ed in mezzo minuto od un minuto al più, ottione il risultato. MEDICA 301

Per i medici di servizio negli ospedali, nelle ambulanze, nell'esercito e nella marina, e dovunque lavorano delle moltitudini fra le quali l'isterismo e l'alcoolismo sono frequenti, il mezzo e prezioso.

Di 187 alcoolizzati che l'autore ha esaminati in preda a profondo coma durante otto mesi di servizio all'ospedale, 128 ricuperarono i sensi con questo semplice metodo, in cinque la prova fada, perché cadendo avevano riportato una commozione cerebrale, due non si riebbero per frattura del cranio, uno era in preda a coma uremico, un altro aveva una sincope per vizio valvolare.

In 18 casi di coma isterico l'autore ebbe completo successo, in nessuno di essi questo semplice mezzo falli, e lo stesso avvenue in 26 convulsioni simulate. Nove volte su 28 ii delirium tremens si calmo all'istante; e l'infermo riprese l'uso della razione, negli altri si ebbe un successo a varii gradi, ma tatt. ne ritrassero qualche giovamento.

Una volta l'ambulanza era accalcata di curiosi e di guardie di polizia per un individuo che tutti credevano in fin di vita. L'autore trevo un comatoso con una piccola ferita lacera sul capo, ed il volto tutto sanguinoso. Essendosi assicurato che non v'era frattura del cramo, fece la compressione dei nervi sepra ribitali, en in un iminuto l'infermo si risveglio. Il suo ulto tramandava odore alcoolico, confesso d'aver bevuto abboniantemente, fu medicato della ferita al capo, ed ando coi suo, piesi al letto che gli era destinato.

In nomo degli Stati Uniti, dell'età di 24 anni, fu trovato dalla polizia giacente sul marciapiedi d'una strada in uno stato da non poter muover braccia ne gambe, gia presso a perdere i sensi. Fu posto in una carretta, e condotto all'ospedale, dove racconto che era caduto da una fabbrica. Non essenciosi riscontrati segni di commozione spinale o di frattura, si entro in sospetto di simulazione. Dopo mezzo minuto di compressione dei nervi sopraorbitali, l'infermo stese le mani, ed afferro le braccia del medico, il quale contento d'aver svelato l'inganno, ordinò al malato di uscir dall'ospedale. Questi convinto confessò d'aver finto una paralisi per poter

reclamare i danni dal maestro muratore che non aveva bene assigurato l'armatura della fabbrica.

Una donna di 24 anni aveva l'abitudine di farsi trasportare all'ospedale in istato di sincope, tutte le volte che restava senza mezzi di sussistenza. L'ultima volta, mentr'era ancora sul carro da trasporto l'autore mise in opera il solito espediente che agi per incanto.

Un epiettico di 39 anni era stato portato la settima volta all'ambulanza, e l'autore non sospettava affatto una simulazione, quando con sua sorpresa, avendo compresso per mezzo minuto i nervi sopraorbitali all'infermo, questi sorse a sodere sul letto dicendo che non poteva sopportare quella pressione, e confesso d'aver girato molti ospedali simulando l'epilessia quando non aveva inezzi di sussistenza.

Neile convulsioni isteriche questo mezzo ha sempre troncato l'accesso in 25 o 30 secondi. Un giovane di 19 anni trovato dalle guerdie in strada, fu condotto all'ambulanza, è dono un minuto di compressione l'accesso era svanito, e l'infermo chiese di andar via sentendosi perfettamente bene.

Il delurium tremens non sempre svanisce prontamente con la pressione dei nervi sopraorbitali, ma solo nella meta dei casi: nell'altra meta e necessario ripetere la prova dopo quasche minuto di riposo, ma molte volte fallisce, per complisezioni serie dell'alcoolismo.

Un giovane di 20 anni fu condotto dalle guardie all'ambulanza in preda a violento delirio, non bastavano tre nomini per tenerlo fermo. Dopo 40 secondi di pressione si calmo, è si sottomise ad un'iniezione ipodermica di morfina. Molti casi simili hanno avuto il me lesimo successo, ma in 46 non si è avuto effetto alcuno, talchè si è sospettato trattarsi di lesione più seria, perche 26 volte v'era stata commozione cercitrate nella caduta, 9 volte frattura della base del cranio. 4 volte emorragia ceretanie, 6 volte coma uremico, e 2 volte frattura depressa del cranio.

Quando dunque in un comatoso o delirante la pressione del nervi sopraorbitali non risolve l'accesso, bisogna pensare a lesione intracranica, o alle altre cagioni del coma.

medica 303

Sulla pachidermia della laringe. — R. Vinchow. — (Berl. K. in. Wiesensch., N. 32, 1887 » Centralb. für die Med. Wissensch., N. 42).

Nel corso dei processi inflammatori cronici della laringe vi sono specialmente due specie di alterazioni che oltrepassano la ordinaria misura del semplice catarro cronico. In ambedue e formata una grande quantita di epitelio pavimentoso In una di tali specie questo è il fatto principale, laddove ne l'altra le alterazioni si svolgono maggiormente nel connettivo superficiale. Questa specie suole di preferenza produrie diffusa tumefazione, mentre nella prima sono colpiti per lo par piccon punti isolati. Ambedue le specie il Virchow comprende sotto il nome di pachidermia, e più particolarmente, quella nella quale prevale la tumefazione della mucosa, e questa e relativamente liscia, denomina pachidermia diftusa, e l'altra più circoscritta designa col nome di pachidermia papillare rerrucosa. Ambedue i processi si incontrano msieme, ma mentre il turgore diffuso ha se le prevalentemente nella parte posteriore della laringe, le verrucosità si tormano più di sovente nelle parti anteriori. Nei luoghi in cui la tumefazione diffusa si sviluppa più attivamente, le cartilazon sono più superficiali, e percio ivi più spesso si incontra un veroturgore infiaminatorio e osservansi alla estrenata posteriore della corta vocale de' tumoretti ovali abungat, aventi forma di cercine con un solco allungato poco profondo nel mezzo. Questo corrisponde al luogo in cui la Imacosa aderisce più strettamento alla sottoposta cartilagine e percio ivi non si puo sollevare. Ma nello stesso tempo anche le runamenti parti della corda vocale sono malate in modo adfuso, ciù ad occhio nudo si vede un intonaco piuttesto denso bianco o bianco grigio che si puo facilmente portar via col rascinamento e si mostra come epitelio addensato e diventato epidermondale. Esaminando il cercine in vicinanza dei solco, apparisea con la osservazione microscopica che il rigoniamento o fornito di vere papille poco rilevate, le quali sono rivestite da copiosi strati epiteliali. Anche la piega interantenories è compreso nel processo, talora anche ad oc-

chio nu lo si vedono vegetazioni e ripiegature con involucri epiteliali, nei quali si formano screpolature e fessure, le cosi dette ragadi, che talora dalla superficie arrivano fino alla vera mucosa.

Le verrucosità constano prevalentemente di epitelio, e le papille che vi stanno dentro occupano uno spazio relativamente piccolo. Il Virchow ritione il nome di papilloma come non appropriato. Queste verrucosità si producono cosi: prima cresce l'epitelio, e solo poi a poco a poco dentro crescono le papille. Queste sono le vegetazioni più frequenti della laringe e possiamo facilmente riconoscervi la linea precisa di divisione che sta fra il tessuto connettivo e l'epitelio. Virchow nega che la malattia abbia principio dal tessuto connettivo ed afferma che si tratta essenzialmente d'una malattia dell'epitelio. Queste verruche nelle quali alla base dell'involucro epiteliale trovansi gli stessi precisi limiti debbono riguardarsi come benigne. Se al contrario sotto la linea di confine si trova uno spazio pieno di cellule epiteliali, questa produzione è cancerosa. Per andare sul sicuro bisogna quindi esammare la base della neoformazione prima dell'incisione. Se in essa non si riscontra nulla di estraneo, allora la produzione e locale e di buona natura el anche più tardi nulla si svolge da essa di matigno. Le recidive possono accadere. ma finalmente si riesce ad estirpare anche gli ultimi resti della produzione. E neppure si può escludere la possibilità di una involuzione spontanea, analogamente a quanto succede nelle verruche delle mani.

Edema aouto oircoscritto. — Dott. Rieht., — (Allgem. Wiener Medis. Zeitung, N. 25, 1887).

Il dott. Richl presentò alla Società medica di Vienna due uomini affetti da questa rara infermità. Uno di questi malati era un uomo di 33 anni, macciumsta di locomotive, il quale soffriva da tre anni di edema che si manifestava di tanto in tanto ora alla guancia destra, ora alla sinistra. La prima eruzione segui otto giorni dopo il suo matrimonio probabilmente per l'azione di correnti d'aria o del calore. L'edema aveva la

305 MEDICA

estensione ai un paco più d'un tallero, le eruzioni succedevansi senza incomodi subjettivi ogni due o tre settimane. Una volta il malato ebbe nello spazio di 14 giorni tre accessi combinati da angina presentatasi in modo acuto ed accompagnati da difficoita d'inghiottire e da affanno di respiro, i quan dopo 21 a 36 ore cransi completamente dileguati. Ne ch organ interm ecc., nessuna alterazione. L'erma era priva di zuechero e di albumina.

Il secondo matato, un insegnante di 51 anni, racconto che in conseguenza il una torte emozione morale nel 1874 si vide per la prima volta gonnare la palpebra superiore sinistra fino alla grossezza d'un pugno. Emo allora era stato compietamente sano. Il gonnore spari dopo 21 ore ma torno di nuovo e seguito a ternare dopo 11 giorni fino a quattro settimane. Nel 1878 atumalo, per la prima volta in simil guisa la patrecca destra, e da quel tempo con brevi pause di 10 n 12 morni aminalano alternativamente l'occhio destro o il sunstro, le guancie o le labbra. Nel 1885 il malato ebbe una urtiammazione delle corde vican che produsse fenomeni di softocazione e dopo due giorni spari senza lasciare traccia di se. Da alcum anni la pelle delle patpebre superiori senza esser propramente inspesseta, per i frequenti e iemi si e distesa formando una specie di saccoccia, dimodoche le pulpedre superiori pentiono come cortine davanti le fessure 1 ... P. ... M mcano fenomeni generali.

Nes e gara acato carcoscritto, come il Quincke l'ha denoturnato i disinte mo essenziale e il rapido comparire ad accessi e l'ad solimente rapido dileguarsi del processo

La perre e matesa en de quando e larga piu della palma di una mano non si sente cabla, ne apparisce rossa, ne da see saza ce sul atrata calore la pelle e dura, ma vi raman-Ponsi ser qualche tempo le impressioni delle dita. Tatora l'e cenni si avanza verso le parti vicine. I fenomeni subsettivi serve esservasam, at pur un heve senso di bruccere, un poco de anterestar.

li Quancko ricorda casi in cui i malati prima della comcarsa dell'elema erano moito abbattati, o avevano avuto Vone" e o utri asturni gastrici o violenta diarrea. Anche lo

Strubing riporta tre casi che cominciarono con violenti fenomeni gastrici, i malati vomitavano 20-30 volte in una notte, quinoi diventavano apatici e potevano appena reggensi in piedi. La matuna dopo, tutti i fenomeni erano scomparsi insieme con l'edema. In accum casi fu dimostrata la provenienza eresitaria dell'affezione. In tutto ne sono stati finora osservati 20 casi.

I. Riehl distinute questo processo dal così detto edema stabile (Lassar), dall'elema balpebrate nei tracoma o nella tosse convinsa, din unixoedenia, dalla urticaria generale. Perche si produce quest'edema è difficile a dirsi. Alcum malati lo rueriscono a un trauma sofferto. Secondo il Quincke potrebbe bene nede persone che vi sono disposte un leggero trauma provocarlo. Par importanti sotto il rapporto etiologico sono le affezioni morali. Il secondo caso descritto è fra questi. La causa e in ogni caso nervosa e probabilmente centrale. Molte altre torme morbose come l'orticaria per ingestione di fragole, l'edema dopo l'uso del chinmo (Kübner), l'entema nella malatua del Basedow, il mixoedema, l'alterazioni cutance nella cachessia strumiprova sono parimente prodotte du influenza nervosa Azguingansi i soprar.cordati fenomem gastrici e intestinali osservati nei casi citati e in molti altri aucora d'edema acuto, i quali depongono per la origine nervosa della affezione.

Diagnosi e terapia delle nevralgie intercostali — Seculo-Mullen. — (Deutsche Medicin Wood, N. 25, 1887.

Le nevi dize dei nervi intercostan, si ecialmente quelle li orizine traumatica ai partenzado alle forme più ostinate. Culturizm molto sperimentati nanno affermato ene la più setapue finattura di costo a più lasciar dietro a se una nevraliza cui si più produnciare ditre sei mesi. Ciò non e difficile a spiegarsi, avuto rignardo alia grande spostabilità delle costore che coi loro movimenti sono causa di continue irritazioni sulle diramazioni nervose a loro contigue.

Il dolore può raggiungere un altissimo grado e soprafiare l'uomo il più energico; percio la capacità al lavoro vien diMEDICA 307

m. o.tu, specialmente se trattasi di nevralgie al lato sinistro gili quali spesso si associano le nevrosi cardiache.

Queste asservazioni hanno indotto Seeligimiller a trattare con minor diffidenza quei lavoratori i quali in seguito a transmir portati ed a successive nevralgie intercostali esigevaco intennizzi fai loro padroni per incapacita al lavoro

Est use deversi far le relative diagnost con minor diffidessa che delle atre nevra sie, senza pero infirmare per nulla il recotto che quando trattasi di diagnosticare un dolore il medeo deve star molto in guardia se non vuol restar vittima delle più grossolane frodi.

C riamente che nutla vi na di più difficile che il determitiate con seurezza se una persona la quale, mancando ogni fenomeno che tivo, si lagna di dolore sua da dolore realmente motto, e moltre m causa del dolore sua impedita nel suo lavoro al grado che essa accusa.

Una decisiva risposta a tale quesito e il più delle volte assolutamente impossibile. Forse in questo caso il medico a eni si che te il parere farebbe meglio esigere che l'individuo venze ricoverato e tenuto in osservazione in un ospedale dive cede il personale d'assistenza è capace di distinuirere in sintazzone dalla realta. Oltre a cio il medico deve ripettatamente visitare il paziente dopo averghi fatto ben tare gli incia è ai oznun di questi esami determinare tanto l'estenzione li da zona doioritica come delle zone anestetiche e la sego di i i unu principalmente nolorosi i quali devono essera di ca Se jer quale re tempo i segni tracciati concordano coi si lu, a casi i al infiviruo si avra motivo d'attenuare il sispeti, o simuazone, mentre questo sospetto si aggratora u, cas, colatrario,

C. n tu to 46 " non ostante tutta la perseveranza ed accurateiza nel e inducani il menco s'imbattera bene spesso in cas ove gl. è un sodele emettere un decisivo parere

Per mesti casi imbarazzanti la sola in meazione di un sini una obstivo che passa confurci ad una diagnosi si deve rizzariane come un vero progresso. Ora questo segno credo

l'autore di averlo trovato nel modo di comportarsi del ri-flesso addominale.

Che esistano certi rapporti tra i riflessi cutanei e la sensibilità della pelle è dimostrato nel modo più evidente dai tabici.

Se la cute di una estremità è in alto grado anestetica si sospende il moto riflesso prodotto dal solletico o dalla puntura; se invece essa è iperestesica quel moto riflesso si esagera. Così l'autore ricorda un infermo di tabe dorsale le cui gambe rese dal morbo completamente insensibili hanno continuato a somministrare pezzi di cute per gl'innesti alla Reverdin che si praticavano nell'ospedale. Vi fu un tempo in cui quell'ammalato presentò iperestesia di una estremità superiore; in quella parte i riflessi cutanei erano esagerati ma alle gambe erano completamente aboliti.

Interessandogli di approfondire il suo studio sui riflessi addominali, l'autore ha fatto le relative indagini sopra alcuni malati la cui storia egli estesamente ci riferisce. Per esempio un coechiere di 54 anni caduto da una carrozza lagnavasi di un vivo dolore che estendevasi dalla 9º alla 10º costa sinistra, e presentando il paziente un aumento nel riflesso addominale a sinistra in concordanza cogli altri risultati dalla quotidiana osservazione, l'autore si ritenne autorizzato ad escludere in quel paziente ogni simulazione. In un secondo caso, un birraio di 42 anni, essentogli caduta addosso una botte riportava nel giugno 1886 frattura ad una delle ulture costole di destra e i un mese dopo, quan io egli venne mandate in cura si lagnava ancora di dolori nevralgici in quella regione. Non ostante la prolungata cura elettrica i dolori persistevano ancora nel giugno dell'anno successivo e fu allora che Seeligmüller fu chiamato a dare il suo parere sulla realta ed entità dell'allegata malattia.

Anche in questo individuo il riflesso addominale di destra (lato offeso) era straordinariamente aumentato, per lo cha anche in quel caso fu esclusa la simulazione. Quei due malati parecchi mesi dopo la sub.ta osservazione, ancora incapaci al lavoro, furono dall'autore presentati alla società medica di Halle.

MEDICA 309

Giovandosi delle fatte osservazioni l'autore inclinerebbe a raccomentate ai me inci cue nei casi dove è accusata una nevral ia traumatica dei nervi intercostali si esperimenti il rubeso addominale coll'eccitazione portata sugli ipocondri colla testa a cella pinta di una spilio. Egli non ha ancora studiate in questo modo le nevralgie non traumatiche. Forse un ne nei tabici cue sono travagliati da dolori della meta destra del tranco si rueste a constatare il fenomeno dell'aumentato reflesto addominale.

A sur parere i cambiamenti della pupilla del lato affetto hamo importanza diagnostica minore. Nel primo dei due infermi sopra ricor lati la pupilla del lato sinistro, quindi dal lato della nevratina, fu dal principio fino alla fine dell'osservizione sempre più dilatata della pupilla destra.

Qui me anno la la sua attenzione si era portata sul fatto che to le les oni del piesso brazzionie, otre alla paralisi del brazzo, si osservano si esso sintomi da parte del simpatico cervicale e nel maggior numero dei casi di natura paralitica, quindi restringimenti della pupilia e della rima palpebrate o une cure rossore della guancia e dell'orecchio del lato offisso; molto riti di raro essi sintomi erano irritativi con difatozione di pupilla.

The altesto estime sopra animalati che avevano riportato gravi traumatismo in altre parti del corpo ha fatto ve iere ance ra che in essi specialmente subito dopo l'avvenuta lesione si rileta una faltazione della pupilla dal lato ove risiede la lecone. All'incontro non elibe mandiosservare disturbi vascent di a la testa. Qui ste osservazioni concordano esattamente con una inda esperienza. Se improvvisamente si pazzo a una cada della parte toccata.

Anche il tenomeno della pupilla potrebbe a lunque acquisture della cetta importanza diagnostica nei casi dubbi di nevranzio. Naturalmente che questo fenomeno non potra essere utilizzato per la dia mosi se non dopo che si sara esclusa con geriszzo qualun que acci mentale complicanza di malattia traboculare, opquee si sappia il sicuro che non fu adoperata dai paziente l'atropina.

A queste esservazioni diagnostiche l'autore fa se cuire una contribuzione alla cura delle nevraigie intercostali e dopo di aver riferita la lunga storia di un caso di nevralgia non traumatico che per anni ed anni si era mostrata ribelle a tutti i mezzi ordinari, da lui guarita, raccomanda l'uso dell'acció osmico per imezione ipodermica. La soluzione deve essere piuttosto forte cioe il 10 per cento. Fu appunto con quest ultumo mezzo che egli ottenne nel caso ora menzionato effetti curativi sorprendenti.

RIVISTA CHIRURGICA

Sulle neurosi dei monconi. — WITZEL. — (Centralb. für Cher., N. 49, 1887).

Generalmente si crede che la formazione di neuromi su la causa ordinaria della nevralgia della membra amputate. Witzel però combatte questa opinione appoggiandosi al fatto che i neuromi sono il prodotto di una rigenerazione aportiva dei nervi motori.

In tre casi di tali nevralme egli trovò i nervi adasi al soido tessulo cicatriziale. Dopoche quei nervi furono liberati da quelle morbose aderenze i dolori cessarono e per sempre. Ulteriori ricerche poi diedero a vedere che si era statunda la neurite ascendente, che assai racidamente aveva mivaso anene le parti lontane del nervo. In base a questa osservazione pare che in simili casi si debba ammettere una neurosi del moncone anziche una nevro ga.

Per evitare che insorga quest'affezione giova specialmente tener lontani i nervi sensibili della zona della cicatrice. Secome questi nervi ordinariamente decorrono per lungin tratti sopra la fascia l'autore raccomanda che nella formazione del lembo cutaneo si lasci indietro l'aponeurosi e questo pot si tagli molto in alto in compagnia delle parti molli.

Sul trattamento delle fratture col massaggio. — Lucas-Chamberne — Bullet, de la Suc. de Chir, de Paris e Centra a, für Chir., N. 51, 1887).

In appossio della sua dottrina sul truttamento delle fratture cel massaggio fatto per tempo, l'autore riferisce due ensi curati da' suoi allievi. Nel primo caso, osservato da Ovion si trattava di una frattura del malleolo interno con lussazione dell'astragalo. Dopo eseguita la riduzione Ovion tenne il pie je immobilizzato per dieci giorni in un apparecchio. Quanti comincio un regolare massaggio con movimenti dell'articonz one tibio-astragaies. Al ventottesimo giorno il pa-2.ende poteva gra face qualche pusso, ed al trentottesimo gr mo poteva attenuere alle sue occupazioni d'infermiere. Nel secondo caso eravi frattura di ambedue le ossa della gamba al terzo inferiore senza grave dislocazione dei frainmenti. Il trattamento del massaggio fu incominciato fin dal terzo giorno con sedute giornaliere che si prolungavano al di la di un'ora al un'ora e mezzo. Quindici giorni dopo avvenuto il trauma il paziente comincio a camminare e al ventran pues mo giorno era completamente guarito. L'autore fu sterndmente asservare come a sincole secute di massaggio m andesue i casi fossero di durata alquanto lunga e come il massa....o sa da praticarsi non proprio sui sito della trattura una satanto nebe sue vicunanze. I dolori di sonto si diinguano sino dalle prime sedute.

Un metodo facile di resezione dell'articolasione coxofemorale. — Remeres. — New York Jour. e Centralis, fur Cher., N. 40).

L'autore propone un nuovo metodo di resezione dell'artico tazione dell'artico tazione dell'artico a con egui annette di vantaggio di essere tra interio e soliceito di egui altro tino ad ora usato. L'aciso de ince parti medii comincia un po all'innanzi del tento metado di una anea tirata daim spina anteriore-superiore ana meta del grande trocantere. Penetrando in quel pinto coi coltebo si raggiunge la testa del femore al mar-

gine superiore e anteriore dell'acetabolo, di là si conduce la strumento in una linea leggermente incurvata all'indietro e in basso finche si va a toccare la sommità del trocantere al limite del terzo melio-posteriore del suo diametro anteroposteriore: di là il taglio corre direttamente in basso, lungo la dialisi del femore per fimre all'altezza del margine inferiore del piccolo trocantere. Mentre le parti mola e il lezamento capsulare vengono divisi in direzione di questo tagho il periostro resta intatto. Soltanto nel sito dove il femore deve esser diviso si fa un taglio nel quale s'introducono due strumenti simili agli elevatori, i quali devono proteggere le parti molli che restano in connessione col periostio quando l'elettro-ostectomo sega l'osso, mentre in pochi minuti l'osso viene diviso si afferra con una pinza ossea il collo del femore e si spoglia del suo periostio cogli elevatori. In questo modo, dice l'autore, l'operazione riesce di una facilità sorprendente. La ferita poi si cinude con sutura che deve comprendere insieme la pelle, le parti molli e i il periostio.

Sul teonicismo dell'amputazione della gamba. — V. Oba-LINSKI. — (Centralli fur Cher. N. 51, 1887).

In questi ultimi tempi e quasi contemporaneamente comparvero sui giornali medici due memorie che avevano per oggetto di esperie metodi speciali atti a proteggere le parti modi dalla compressione esercitata dal margine tibiale anteriore nelle amputazioni della gamba.

Questo fatto, a parere dell'autore, proverebbe sufficientemente l'importanza e l'opportunità di trattare tale questione.

Tutti i chirurgi provetti, specialmente quelli che esercitovano già prima del 1874, cioe prima che fosse general zzata l'antisepsi, ainmettono che alla mortalità relativamente notevole che si verifica nelle amputazioni contribuisce la circostanza che non di ra lo l'uscita dell'osso dalle parti moili che lo ricoprono, sia che queste si necrotizzino oppure che si ulcerino, è cagione di ulceri insanabili o per lo mono di un ritardo alla guarigione del moncone. È bensi vero che il metodo antisettico ha moltissimo giovato avendo ridotta la

cira della mortalità dal 30 p. 100 che era prima al 3 p. 100. Inoltre i romovendo la prima intenzione, esso inetodo previene demmoni, necrosi, gangrena dei lembi ed altri sfavorevoli processi, i quali finiscono o colla conicità del moncone, o per lo meno ritariano la cicatrizzazione della ferita. Però il prezioso metodo non valse a prevenire un'altro inconveniente, cioc la gangrena dei tegumenti per compressione del margine tibiale nell'amputazione della gamba.

Non essendosi mostrati abbastanza efficaci i metodi fino ad ora usati nell'amputazione della gamba a preventre questa gaugrena da pressione, non deve recar meravigha se ai metodi gua conosciuti, recentemente se ne siano aggiunti altri dire.

Holferico di Gre, swald nel N 36 del Giornale medico di M naco descrive un metodo che da parecchi anni ha fatto in sua mano buona prova: esso consiste in ciò, che un lembo cutatico latera e o tegnato dalla superficie interna e i il pariente se la decombere in posizione laterale, di modo che il embe ten te adingini e resta separato dallo spigolo della tiba dalle masse nuis colari tagliate trasversalmente.

La vacante proposta da Mosetig sembra pui razionale. Mosetig tazua due lembi muscolari laterali, dei quali l'esterno e ian grande, quindi li riunisce con sutura cominena io da, basso, cosicene una parte del lembo maggiore rasta libera in alto. Fissando quella parte di lembo in una plega trassecesale i er mezzo di sutora si ottiene per copertura di lembo non un tratto di pelle tesa, ma invece una parte questo metedo sopra cinque casi con esito felice.

Ora l'antore avendo unen'egli osservato nella sua pratica eterrire ca ton pecui spiacevoli accidenti sopravvenire in cousa teda contressione dell'osso contro il lembo cutano o, unuaco no un nuovo metodo d'incisione e di sutura, metodo che gli riusei ottui omente in 33 casi di amputazione di camba.

Lab lo crede mentevoie di favorevole accochenza e per i tuem successi che ha sempre dato e per la sua straordinaria sentucia. Ecco come egli ce lo descrive.

Si forman a secondo le usuali regole di chirurgia, due lembi

cutaneo-muscolari laterali, identici, in forma di U. e si riuniscono con due serie di suture, cioè con sutura a pastrine e con sutura nodosu, oppure invece di quest'uluma si pratica la sutura da pellicciaio. Qui pero devesi fare grande attenzione al modo particolare di apporre il nodo a piastrina superiore. Esso nodo deve essere situato totalmente al di sopra del moncone osseo della tibia, di modo che il filo di argento che tiene fissate le due piastrine deve applicarsi almeno un centimetro sopra della superficie di sezione della tibia. Ciò riesce tanto più facile in quanto che i lembi hanno la forma di U, con che le parti molli vengono tagliate e bipartite molto più in alto del punto ove trovasi la superficie di sezione dell'osso. Con questo nuovo metodo di sutura le parti molli sono tenute insieme al di sopra dell'angolo tibiale alla guisa di una cresta di gallo, e così anche liberate dalla pressione che certamente risentirebbero pendendo direttamente sopra il moncone osseo. Non vi ha dubbio che questo metodo può egualmente applicarsi nel taglio circolare in due tempi e nel taglio a manichetto, potendosi sempre tenere le parti molli lontane dall'osso colla giusta applicazione della sutura a piastrina teste descritta; sarà pero sempre da preferirsi il metodo d'incisione a due lembi perché più efficacemente protettivo in grazia dell'abbondanza delle masse muscolari comprese nei lembi. Altra attenzione da farsi 6 sul grado esatto di tensione del filo d'argento della sutura a piastrina.

Da questo modo di disposizione delle parti molli riunite e dalla forma che prende il moncone cutaneo, l'autore chiama il suo metodo a cresta di gatto. Egli assicura che dopo la cicatrizzazione della ferita quella forma di cresta sparisce gradatamente appianamiosi tutte le sporgenze e prendendo anzi il moncone una forma più bella che non coi metodi fino ad ora usati.

Quale di questi tre metodi sarà il preferito in avvenire si saprà col tempo. Intanto pare che il metodo di Helferich non ci dia buone garanzie per evitare il temuto accidente per due motivi; primo perchè un lembo unico e lungo è melto più predisposto alla gangrena che due lembi eguali, corti e muscolari, in secondo luogo perche non tutti i pazienti si rasseguano a mantenere sempre lo stesso decubito dipo la amputazione. Il solo metodo che potrebbe rivuloggiare con questo ora descritto sarebbe quello di Mosetig, e cio a confessore dell'autore medesimo.

Sui progressi della medicina militare. — Roth. — (Centralb. her Cier N. 1°, 1888).

Dal solito rapi eto annuale sui progressi deba medicina mutare e del servizio samtario in guerra per l'anno 1886 del generale medico Roth sono rilevate dai giornali alcune osservazioni ene per la natura dell'oggetto a cui si riferiscono meritaro d'essere anche qui riportate.

Passardo in rassegna le pubblicazioni scientifiche dei vari Stati si rileva un fatto di cui dobbiamo rollegrarei, cioè, che e il animemente riconesciata la necessita di provvodere di materiale antisettico la dotazione sanitaria di guerra, è se questa innovez one non e da per tutto perfetta, se specialmente in Austria, como pare, è da lamentarsi ancora la mancanza di malene importante mezzo antisettico è che anche la dotazione dell' servito germanico si presta tuttora a qualche severa er tian, tuttavia le innovazioni che si sono introdotte devo o gia riguardarsi come un gran progresso.

Some inverse assai discordi ora le opinioni sulla necessita de, così netti prisenetto da medicazione, perche da alcuni si ridicazione di procentro da medicazione sia un superfluo auticate dei cepico dei soniato (l'aumento in vero è insigniti antici, culti invere asseriscono essere l'uso di queli oggetto la configuene sine qua non per un efficace trattamento anticattico consecutivo. Pare che ambenue queste proposizioni sono essererate.

Allo scapo di aumentare l'efficacia del caccisetto da medicazione, venne ra comandato da molti, ma specialmente da Mosetiz v. Moorhof l'aggiunta di redoformio, da altr. l'agzio a li sub unato corrosivo (per esempio, secondo la forticola stabilità da Heidenreich, cioè: di 5 grammi di polvere di Zaccisero al subtimato ada dose di 1 per 1000).

In quanto ai mezzi di trasporto in guerra continua ad essere in discussione la barella ad un sol uomo per la guerra in montagna. Ma qui si mette in dubbio se in montagna un uomo sarà capace di portare in spalla per un certo tempo un ferito. Un alpigiano non porta abitualmente più di 25 chilegrammi e certamente nessuno è abituato a portarne 60 o 70.

I Chinesi ebbero un modo abbastanza singolare di trasportare i loro feriti al Tonkmo. Ogni combattente era seguito da Kulis o facchini per portare il bagaglio; se il combattente restava ferito i Kulis gli infilavano nella cintura un palo di bambou che portavano con sè, lo alzavano da terra e così lo portavano senza ipiù curarsi della posizione che doveva prendere il povero ferito il quale doveva fare sforzi immani per stare in equilibrio.

Riguardo al trattamento delle ferite prodotte da armi da guerra vediamo che sono tutti d'accordo nel rigettare le operazioni primarie. Sotto questo riguar lo sono importanti le comunicazioni di Minier sulla guerra dei Francesi nel Tonkino.

Gli stessi proiettili, scheggie ossee e brandelli d'abit, si toglievano eccezionalmente in via primaria e si toglievano, soltanto se ciò si poteva fare senza operazione. Gli autori in genere si dichiarano contrarii, specialmente alle resezioni articolari primarie e colla introduzione del metodo antisettico il numero delle resezioni si è molto ristretto e alle resezioni tipiche furmo sostituite in gran parte le resezioni parziali. In seguito ai cattivi risultati finali delle lesioni articolari osservate nelle guerre passate, si ritiene da alcuni necessario che tutti indistintamente i feriti per lesioni articolari sieno da mandarsi alle cure termo-minerali, sotto la direzione di un cinrurgo ortopalico. Dopo le osservazioni di Frinkel nella guerra bulgaro-serba tutte le ferite d'arma da fuoco delle articolazioni, possono, anzi devono, essere trattrate con metodo conservativo.

Anche i chirurghi che ebbero a curar feriti nelle ultima guerre d'oriente, hanno constatato ciò che anche i rapporti dei medici militari hanno fatto rilevare in Rumenia, cioè, che anche colla antisepsi secondaria si può ottenere ancora molto. I chirurghi Schmat, Sicher ed Henke aggregati alla Croce Rossa in Belgrado, hauno riconosciuto che l'antisepsi secontaria si e mostrata impotente soltanto nel tetano che in quel tempo cagionò una mortalita del 43 %, sulla mortalità generale.

Nella guerra inglese nella valle del Nilo, contro le truipe del Mandi si osservarono ferite di lancia in numero relativamente raggiardevole. Queste ferite si mostrarono con estese lacerazioni di parti moli ma senza lesione di ossa e di grossi vasi.

Netta guerra serbo-hulgara si lamentò d'ambedue le parti la grante deticienza del primo soccorso. Tutti i medici ed aintanti d'ospe iale dell'esercito bulgaro andavano colle tru; pe sulla unea del fuoco, cosicche si ebbe in quell'esercito il 20 per 100 di morti e feriti in quel personale.

Tra gui stabilimenti sanitari multari di guerra vanno prendento un pisto sempre più importante le baracche, el m quasi tutu gli eserciti ora si sta studiando il modo di aggungere agli ospitali mobili le baracche trasportabili.

RIVISTA DI OCULISTICA

Lesione oculare prodotta dal fulmine. - KNIES. - (Archiv. fur Opthalm. e Wiener. Med. Woeh., N. 33, 1887).

Un razazzo di 10 anni stando alla finestra durante un uracaro fu colpito din faimme: egli stramazzo a terra e stette per que ore fueri dei sensi. Dopo due giorni fu visitato da Knies il quale trovo alla fronte e alle tempie delle ustioni resenti le pulpebre superiori erano paralizzate, le ciglia abbrustonite e l'eravi intorbidamento della cornea d'ambe luc i lati, a testra più grave, le lenti cristalline parzialmente opacate, a destra amaurosi completa; la più illa però reagiva ai a luce. Tutti quei fenomeni morbosi si dileguarono in seguito, meno l'intorbidamento del cristallino a destra che si sviluppo in forma di cateratta completa. La operazione della medesima incontrò molte difficolta perché la capsula era straordinariamente inspessita.

Disturbi visivi nel diabete mellito. — Hirschberg. — (Wuner. Med. Wohens., N. 33, 1887).

Sopra 2200 pazienti della sua pratica privata, Hirschberg trovò 26 diabetici, sopra 13,000 malati dello spedale soltanto 13. Egli distingue i disturbi visivi del diabete in: A) quelli che si manifestano senza visibili alterazioni di struttura e B) quelli nei quali le alterazioni organiche sono evidenti. Al primo gruppo appartengono: 1º La diminuzione del potere accomodativo (è il disturbo più frequente) Hirschberg la trovo nella terza parte dei casi da lui visutati. Essa puo manifestarsi o come semplice indebolimento d'accomodazione oppure come completa paralisi. 2º Ambhopia senza reperto ottalmoscopico. Il sintoma caratterístico di questa ambliopia consiste in ció: che il paziente riconosce bene tutti gli oggetti ma gli è difficile leggere, scrivere, contar denaro, ecc.; le lenti positive non gli giovano. È da notarsi che l'amblionia diabetica c'impone un pronostico sfavorevole quond vitam. 3º Paralisi dei muscoli ocuiari e sue conseguenze. La diplopia passeggera può fornirci un sintomo anamnestico importante per la diagnosi del diabete. Percio l'autore consiglia che in ogni caso di diplopia si proceda all'esame delle urine, La paralisi più recente è quella del retto esterno.

Ai disturbi visivi mabetici con alterazioni di struttura appartengono: 1º La cheratite purulenta la quale talvolta può dipendere da paralisi del trigemino, forma molto rara. 2º Inte con ipopion; anche questa piuttosto rara. 3º Interbidamento del cristallino. Questa è l'alterazione diabetica più importante e più conosciuta. In generale si consiglia di migliorare le condizioni generali e togiare la discrasia prima di procedere all'estrazione della cateratta, ma molte volte si è costretti di operare senza cura preventiva; così Hirschberg na operato

una donna di 61 anni con marasmo diabetico e con esito feire; essa mori nove mesi dopo.

La cateratta diahetica si distingue dalla semile per tre caratter, particolari; a) essa si svijuppa molto rapidamente: bi essa i un retrocedere in parte: c) la forma dell'opacamento e variabile. Sono caratteristiche di questa cateratta certe striscie verticali larghe, di splen fore metallico che si «viluppano nei g. vant soggett, in poche settimane. P Taiora si fanno dei corpuse la obachi del vitreo, essi possono guarire; 3º Inbammazion, della retina. Esse possono insorgere sotto forma di picco,i forolai lucenti nel mezzo della retina (la uniatua è binterale), spesso in questi individui si trovano le urme albummose oppure si manifestano delle emorragia retauche. Esse si formano improvvisamente quali infarti emorragici con trombosi della vona centrale, spesso una sola ma mba emorragica veduta sulla retina può far sospettere trattarsi di dianete. 6º Affezioni del nervo ottico. In ogni sab razione di colore del nervo ottico fa duoto esaminare le orme, fremente e la neurite centrale con scoloramento di una meta laterale del nervo ottico ed oscuramento centrale. nel campo visivo cue del resto e normale meurate retrobulbare. Offre a co si manifestano difetti dei campo visivo, emanopsia e simb. 7º Finalmente non vanno rispariniato talv lia e parti accessorie dell'occino. In un nomo che da ti con mesi era affetto da ascessi delle palpebre l'autore trovò une e mezzo per cento di zucchero. Un altro con blefarite entena esa eromea presentava nell'orma il i,8 per cento di zurchero

Retinite leucoemics. - Hissonberg. - (Centrali), fur Anquality h. a Warner, med. Woch., N. 33).

Un roma di ot anno si fece visitare dall'autore, laguandose cue da 5 giorni guardando coll'occhio destro sopra carta banca veleva um macerca escura di forma sferica; si suppose una emorragia della retina, il che fu confermato dal reperto attalmas perco.

Our 1. un facolato emorragico a destra si trovarono an-

cora par piccole emorrane disseminate sopra ambedua le retine. Si ammise una affezione generale, senza pero stabilire una magnosi determinata. Mighioro poi la vista dell'occnio malato di modo che divenne uguale a quella dell'occnio sano (S = 1/2); spari anche l'offuscamento sferoidale, pero dopo due mesi comparve di nuovo l'offuscamento e questa volta all'occhio che era rimasto fino allora sano. L'offuscamento della vista corrispondeva ad uno stravaso sanguigno di forma rotonda al centro della retina sinistra. D'allora in poi le alterazioni s'accrebbero gradatamente. Era caratteristico il rossore di tutto il fondo ocuare e sopra lo stesso giaceva ora un sottile strato biancastro trasparente. Le vene che erato molto dilatate non presentavano colore molto cupo cioè male si deva vedere in un vaso turgido di sangue normale.

Il paziente aveva sofferto 13 anni indietro d'un'ulcera molle senza conseguenze; più tardi ezit andò affettopia volte da cetarro bronchiale. Nell'orina si trovò un po'di aibumina; la milza era mediocremente ingrandita. Pero durante il tempo dell'esservazione la milza aumento di volume, tanto che finalmente si percepiva questo viscere a tre dita sopra il pube. Il caso presentò uno speciale interesse in quanto che il disturbo della funzione visiva costitui il primo sintomo della leucoemia e l'ottalmoscopio fu di un grande aiuto per la diagnosi.

Sulla faradizzazione episclerale e galvanizzazione dei muscoli dell'occhio. — Et LEMBURG. — (Centralb. far Angenheille. e Wiener med. Woch., N. 33, 4887).

Fino da 17 anni fa Eulemburg ha raccomandato l'ecultazione elettrica dei muscoli dell'occhio, pero venne ancera usato quasi esciusivamente il meto lo indiretto o percutarea (cioè facen lo passare la corrente attraverso le palpebre). Se si improvera al meto lo di Eulemburg di essere doloroso si dice cosa verissima, ma attualmente si possiede nella comina un mezzo valevole per allontanare questo inconveniante. L'autore opera in questo molio: pratica dapprima una o di instinazioni di una soluzione di cocanna al 2 o 5 p. 400 e quinia applica direttamente sull'occhio l'elettrodo bulbo-oculare cae

e costruite appositamente ed è costituito di una piccola piastra di platino. L'elettrodo indifferente vien preso in mano oppure viene applicato sullo sterno. La corrente viene gradatamente aumentara inche e portata al voiuto grade. Excemburg na fatto se inte di uno o que minuti ed ebbe ad osservare contrazioni dell'orbicolare e dei muscoli oculari più lontani, però non gare inai riuscato, anche con una corrente della massima intensita di ottenere escursioni del bulbo oculare ne colla corrente garvanica nè con quella d'induzione. La causa di questo maneste feremeno sta nena con rucibilità elettrica dei bulbo. Il suo materiale liquido acquoso supera in massa di molto il suo inviluppo solido e specialmente il muscolare (la proporzione de primo su quest'ultimo è di 90:71).

La resistenza ciettrica del bulbo è due volte e mezzo più delole che quella dei muscoli, la corrente si diffonde attraverso la scieratea specia,mente nei tessuti acquosi dei bulbo senza contare che per i rapporti ana'onnei dei muscoli, ai di deutro deila enpsula di Fenon la corrente non ne tocca che le estretuta ten firee ma peco o n'ila co-pisce le vere porti muscolari.

Da cro si denne e che l'eccitamento elettrico episelerale non è molto adatto come mezzo diagnostico; all'incontro a scopo tera; entre contro le ttalino degle è da preferersi al meto io per utanco. La sua efficacia è palesata ubbastanza dall'aumento della mobilità assoluta e della diminuzione della diporsa, effett, che si piessono offenere anche nella prima se inta.

Essemioure avrerbe osservato ottani effetti de metodo episelerats in varu casi di paralisi dei muscoli oculari.

Contribuzione alla dottrina della emeralopia epidemica.

- Ki MA - Archive, für Angenheitke Wiener, Med. Wur. N. ad. 1887.

In questi ultimi conque anni Kubli ha curato 320 emeralopi sotta 1938 ettainnet, e questi emeralopi erano in grande maggio rassa maschi (in proporzione di 3 : 1). Il maggior nutuero dei pazienti, che erano quasi esclusivamente russi, ventero secola sua cura durante la settimana del digitano la sua cura durante la settimana del digitano 21.

322 , RIVISTA

regoia con minor rigore non cibe ad osservare che pochi casi isolati di emeralopia.

La manifestazione dell'emeralopia adunque sta in rapporto coll'uso dei citi permessi nel digiuno, i quali si distinzuone specialmente per l'assenza di albumina e di grasso. Pur tuttavia si vedono anche dei casi in cui gli individui diventano emeralopi senza aver digiunato. Di 200 uomini che soffrivano di questa inferinto, il maggior numero era nell'eta giovane, erano tutti in fivi in che avevano da lavorar molto e in partempo stavano longamente esposti alla viva luce: marma, pescatori, lavoranti alle ginacciale.

I. emeralopia sarcibe provocata da due condizioni. 1º da difettosa alimentazione (ed è questo il fattore più potente. 2º da eccessiva fattoa ea esposizione continua alla luce viva (causa immediata). Dalle ora menzionate circostanzo ci viene spiegato perche vengano colpiti dalla malattia i marinai, ma non gli ufficiali di marina.

Chi una volta ha sofferto di emeralopia è disposto a riammaiarsi per la stessa informità sotto l'influenza della più piccola causa. Tra i fenomeni morbosi generali concomitati della emeralopia, l'autore ha notato i seguenti anemia, catarre faringeo e laringeo, bronchite, disturbi di stomaco e d'infestini. Fra i sintomi ocali egh menziona lagrimazione, leggere estema i alpebrale, incremia della consiuntiva, verosi consignitivale e varie affezioni corneali. Il fondo oculare, l'accomodazione e il campo visuale si sarebbero trovati sempre normati. Il solo sintomo patologico fu la diminuita impressionabilità alla luce.

Conchiude quindi che l'emeralopia è un fenomeno di sianchezza, di esaurimento, fa d'uopo di un stimolo più forte del normale per eccitare l'attività dell'apparato visivo tosto cue si cambia ii regime alimentare (sospensione del digime l'emeralopia sparisce spontaneamente e ben di raro si na besogno di ricorrere ai corrobonati (ferro, arsenico) per affecture la guarigione. Mu finche la dieta non vien modificata i rimedi farmaceutici restano senza effetto. Egli ha riconssituta l'efficacia dell'antico rimedio popolare, cioè, del fegalo cotto.

La genesi della miopia. — K. Veszelv, medico di reggimento nell'ospedale presidiario di Vienna. — (Wiener Med. Wocarasche, N. 34).

E noto reneralmente che le malatti possono esser classate sotto un triplice punto di vista, cioè, eziologico, anatomopatologico e sintomatico. Parimenti è noto che al gruppo sintomatologico si ascrivono quelle inflattie sulla cui essenza, etizine ed unatomia patologica non si possiedono ancora comi toni esatte e sicure ed è appunto nello studio di queste melatre che si corre continuamente il pericolo di comprendere in un solo concetto stati morbosi i più eterogenei ed uniferze fatt, assat differenti fra loro. Questo inconvenime si versi ai cora maggior facilità in oculistica. Moitissimi totti, boli puramente dalla sintomatologia e creati in un tempo incui si era soddisfatti d'aver inventato un nome quando mancava l'idea, sono tuttora mantenuti nei trattati di ottalmologia e generalmente usati nella pratica oculistica per designare e ric condizioni morbose degli occhi.

Gai da duemila anni a questa parte, la parola miope, cha uso per i primo Aristotile nei suoi προβλημάτα, appartiene alcetta tocatra senza aver altro mento che di esprimere un stotomo che il resto riscontrasi anche nei presbiti e che ti i condiastanza apprezzato secondo la sua vera importanza.

les come viene che colla paroia miopia s'intende un comlesso il condizioni che tra loro hanno solo di comune un sintama, cice, che l'occhio ha vista corta.

Ma almeno che questa brutta parola fosse rimasta limitata al limpunggio tra' medici. Ma invece da vent'anni essa è passata nei discorsi di tutto il mondo ed ha portato una certa apprensi le tra i popoli di quasi tutti i paesi, ma specialmente nell'animo lei medici, timore che in questo periodo di timo il ha preso grandi proporzioni. Venti anni or sono compervi un bicocche per la sua importanza ha segnato un'epoca. Le anomalie di refrazione ed accomodazione dell'occhio di F. C. Industres.

Non solo il contenuto del libro al quale noi dobbiamo lo scientifico concetto dei difetti refrattivi dell'occhio, ma anche

il suo autore il grande fisiologo e ottalmologo di Utrecht, hanno esercitato una certa influenza sulle opinioni degli oculisti.

Non deve dunque recar meravirlia se gli insegnamenti di una così incontrastata autorità abbiano servito di guida a tutte le ricerche dei contemporanei e le abbiano tenute in una determinata via.

Questo concetto direttivo si trova in una sentenza di Donders che così si esprime: « Io dico senza tema di errare che un occhio miope è un occhio ammalato. Si tratta quindi di qualche cosa più che una anomalia di refrazione! Il carattere ottico stara benissimo nell'errore refrattivo, il carattere anatomico è una distensione dell'occhio con allungamento dell'asse visuale, e questo dipende da una morbosa distensione delle membrane oculari. Con questa distensione va di pari passo la miopia progressiva e questo è una vera malatta dell'occhio ».

Questo concetto della miopia espresso da un Donders si è imposto come un dogma; la miopia fu quindi a dirittura considerata come malattia dell'occhio, non ostante che fino d'allora, Stellwang von Carion ed Edoardo Jäger si opponessero a questa dottrina.

E secome molto tempo prima tra i medice oculisti era invalsa e aveva preso salde radici l'opinione che: l' la miopia sia acquisita durante il periodo di sviluppo organice, e che 2º la sua manifestazione sia influenzata dal modo con cui si adoperano gli occhi, cos: il principio fondamentale di Donders che, cioè, la miopia sia una infermità dell'occhio dovette dar occasione alle più serie reflessioni; e ciò tanto più in quanto che i pregevolissimi lavori statistici di Cohn, Erismann. Krüger, Hoffmann, l'fluger, e di altri, hanno messo in evidenza il grande aumento della miopia tra gli scolari, quindi la grande diffusione del male nell'eta della scuola in causa della esagerata vicinanza della vista all'oggetto del lavoro.

Questi lavori statistici che costarono tanta fatica avevano nello stesso tempo lo scopo di ricercare quali erano, nella visione da vicino, i veri fattori che provocano la morbosa distensione delle membrane oculari, secondo il concetto di Domlers, sut quale tutti erano d'accordo e che quindi danno or... ne elle mices.

Parecehi e svariati momenti eziologici furono incolpati dazir autori queli causa di questa infermità. La convergenza, la insufficienza dei muscoli retti interni e relativa prevalenza dei retti esterni, la accomodazione e lo stiramento della coronea, la ipertrofia delle fibre longitudinali del muscolo ciliare livanoff e Arit, la relativa brevità della porzione extratizione del nervo ottico e i altre, furono successivamente seguidate come cause d'allungamento del bulbo e come tali cimi strate da fatti statistici.

Ejeure questi fattori ne isolatamente, ne combinati, hanno mod cotuto prestare un vando appoggio all'eziologia della miopia. Sempre più numerose si trovano le eccezioni alle recole stabilite, tanto che si è dovuto ammettere una disposizione a la maiattia, e siccome la sua esistenza non poteva sempre essere dimostrata, così si è tirato fuori da ultimo la erettorieta el è così che attualmente ogni medico oculista na la sua propria opinione sulla genesi della miopia.

Non ostante l'enorme maternale raccolto (furono esaminati fitto 84 - 78 200,000 menvioni), non ostante le teorie più ingernose fordate in base a ricerche di ottometria, ottalmoscotta, ottalmemetria, imeroscopia, ecc. l'ultima parola su presta importantissima questione non è stata ancora detta.

La sassa Coine, il hememento fondatore della statistica etta monogica, al congresso ottalmologico tenutosi in Herdellarg nell'azosto 1886, così si esprimeva. « lo pure sono di pracce che tutte le teorie sulla genesi della miopia sono insulamenti :

No la converrenza, me la tensione, ne lo spasmo accousotativo, ne la insufficienza dei muscoli intermi e nemmeno le teorie erentarie sono in grado di spiegara ogni caso di mio.co.

Contro i convergisti sta il fatto, riconosciuto anche da les ters, che tra gli ordogiai non si trovano che pochisstin miopi. Secondo Cohe, sopra 100 visitati se ne riscontraroge tre el anche questi in grado leggero.

Dorders vuole spiegare questa mancanza di miopi negli

orologiai osservando che costoro per lavorare fanno uso della lente d'ingrandimento. Ma negli individui visitati da Comnessuno faceva uso della lente. Eppure essi lavorano su oggetti minutissimi, di uno o due milimetri di diametro, e vi lavorano dedici ore al giorno; il loro occhio durante il lavorano sta distante dall'oggetto più di 15 o 16 centimetri. Costoro sono obbligati a convergere assai i loro assi visuali tutto il giorno e non diventano miopi, ed incominciano a lavorare a 14 anni.

Oltre a ció, si danno casi abbastanza bene accertati di assoluto strabismo divergente de ve la miopia manifesta una forte progressione in parte sopra l'occhio escluso dall'atto visivo, in parte sull'occhio che guarda. Questo fatto parla abbastanza chiaro tanto contro la teoria della convergenza come contro quella della insufficienza dei muscoli interni e relativa prevalenza degli esterni.

Contro i tensionisti si può opporre che precisamente al fatto che essi adducono in sostegno della loro teoria — lo stafiloma posteriore — si rivoige contro la medesima. Essi dicono: la continua contrazione del muscolo ciliare per accomodare la vista in vicinanza produce, secondo le ricerane di Hersen e di Wölker, una distensione, uno smaghamento della coroidea e della retina, il quale poi al punto della maggiore distensione e stiramento provoca un'atrofia di quelle membrane.

Se l'allungamento dell'asse visuale dipendesse da distensione delle membrane oculari e questa, se condo l'ipotesi dei tensionisti, fosse motivata da una distensione e smaghamento nell'atto accomodutivo, ci sarebbe da restar meravigliati al vedere che l'atrofia (cioè lo stafiloma postico) non si treva mai alla macula lutea, che e il punto dove concide la paramete tensione, ma invece si vede sempre ai margini della papilla. Mauthner dice assai giustamente se nella mioria non si facesse il cono degli inviluppi oculari, a nessuno verrebbe in mente di domandare per qual ragione non avviere alcuna atrofia della coroidea ai margini papillari. Alcontrario l'Noi dobbiamo fare un immane sforzo d'ingegno ne ancora non si arriva a dare spiegazione) perché nello statiloma par

steriore, al punto corrispondente all'allungamento dell'asse, atla macula lutea, non si vede alcuna atrofia, mentre al limue esterno ed anche all'interno della papina scorgesi d processo atrofico erconscritto della coroidea. Contro lo smaglamento della coroidea nel senso voluto da Hersens e Wolker, nee Sennaiel, paria la prevalenza del cono ai margine esterno della papilla come pure il modo col quale esso si forma e cresce. Riguardo all'eredità si può far osservare che in pochassimi casi si riesce a dimostrarne l'influenza, gueche il dimostrare che in una famiglia appartenente alla classe colta siavi l'une o l'altro individuo affetto da miopia, non sualiture prova alcuna sulla ere ntarieta dell'affezione. I. Chaimente resta a dimostrarsi che la miopia non è un relazzio esclusivo della società attuale, che noi non dobbiamo lu-ingarei d'essère inventati miopi in grazia della nostra elevata coltura e che non ereditiamo la miopia.

La mespia fu in tutti i tempi una condizione tutt'altro che rara Proviamoci a consultare la storia col prof. Hilling.

Presso gh antichi Romani la miopia era un fatto notissino. Vulpan, uno scrittore giuridico, racconta che era una legge at meopes inter servos non rediciberatur. Secondo il aruto romano, il venditore di una merce doveva riprenderse, a se in questa si scopriva un difetto; ma la miopia tra 21. Secavi sessi dovevano esser miopi per natural non doveva ilguariarsi come un difetto.

Gir Arabi conoscevano assai bene la miopia e che essa non fosse rara fra loro lo prova il fatto che alcuni vantavarsi dei mezzi per zuarria, per esembio Avcenna dice sa i moji vegliono guarrie, essi devono: curru vehi facere aversa al rigus.

Nel meno evo (16º secolo) la miopia aveva una certa importanza nella vita pubblica. Nel 1551 compare un libro in Venezia di Fansto da Longana, dove si jegue che un mope toteva senza pregni fizio del suo onore rifiutare un duello com pieca, che allora era lunga 5', perchè egli era per la sua mestan in condizioni svantaggiose.

In que, tempo si costruivano anche cimieri per i miopi; erano di torma bizzarra con visiera allungata, con fessure

stenopeiche. Tali fessure stenopeiche allora erano anche raccomandate dai medici per i miopi.

Sullo scorcio del 16º secolo viveva in Palova un rinomato professore. Gerolamo Mercuriale. Egli diceva che in Italia si contavano molti miori, e questa era una cosa singolare, giacche in Germania se ne vedevano pochissimi. Alcuni ne attribuivano la causa all'escessivo coito, altri all'eccessivo bere, ima ciò non poteva ammettersi, perche in quanto al bere, i Tedeschi sorpassavano di molto gli Italiani.

Se poi si prendono in esame i mighori catilavori della scultura, d'intaglio in legno o di oreticeria di quei tempi, si vede con quanto amore, con quanta cura e perseveranza erano essi condotti, quanto esercizio della vista prossima sia stato necessario a ultimarii e perfezionarli.

E se ai nostri tempi la sola aprilicazione allo sticho di procura tanti miopi, noi siamo costretti a conchiudere che nel medio evo tra gli artefici specialmente che lavoravano con mezzi imperfetti, con scarsa illuminazione e colla visione forzuta in vicinanza a riccoli oggetti, dovessero trovarsi pure miopi in grandissimo numero.

Perció se la miopia fosse da ritenersi come generalmente creditata, dovrebbe ora recar meraviglia ai giorni nostri che si verdichi un altro stato di rifrazione dell'occhio ben differente dalla miopia.

I numerosi, faticosissimi lavori statistici sulla miopia delle scuole, i quali hanno suscitate tante apprensioni, non proverebbero niente di più che un fatto storico, cioè che nel periodo di sviluppo dell'uomo, col continuo esercizio della vista vicina, si forma nell'occhio quella condizione che nel senso puramente ottico fa diventare l'in lividuo di rista corta, ma che non perciò si debba prendere la miopia delle scuole nel senso tragico di un disastro. Essa è una miopia che e sempre esistita.

Ed ora si affaccia la dimanda se per lo scopo prefisso, che è quello di conoscere la genesi è l'essenza della miopia, le ricerem statistiche sugli scoberi siano valevoli a metteret sulla via di un sicuro e decisivo giudizio. Parrebbe assai difficile rispondere affermativamente a tale quesito.

Se si vuol indagare dove stia la ragione per cui queste ricerche riescono msufficienti nei loro risultati, troveremo che l'oggetto di tale ricerca non era opportunamente scelto e gli esaminatori stessi erano troppo dominati dalla dottrina di Donders.

Tutti gii individui visitati si trovavano nel periodo di svituppo e di evoluzione, e se è vero che nel periodo che precede la puberta l'organismo è soggetto a cambiamenti ed escillazioni, si deve pure riconoscere che anche l'occhio in questo periodo di sviluppo possa subire molteplici oscillazioni nel suo stato rifrattivo e del suo valore ottico.

Forse si avrebbe meglio e più presto raggiunto lo scopo desiderato, cioè di conoscere l'essenza della miopia, se si fosse intrapresa una ricerca in massa agli occhi di individui giunti di già al loro completo sviluppo, della stessa età e provenienti dalle varie classi sociali. Allora si avrebbe a fare con quantità stabili che non andrebbero soggette a cambiamenti di sorta e si potrebbe cosi farsi un giudizio dello stato di rifirazione in una determinata eta in cui i vari momenti perturbatori o incilificatori avrebbero di già esercitata la loro definitiva azione. Quindi si potrebbe conoscere la proporzione della miopia nei vari ceti e professioni.

Ed è puesta precisamente la via che ha tenuto nelle sue ricerche Tscherning, attuale assistente di Javal, in Parigi.

Tscherning, quando era assistente del professor Harsens in Copenaghen, negli anni 1880-81 ha utilizzato il periodo della leva per stabilire le dovute ricerche. E questa, secondo l'autore, fu un'idea felicissima. Poiché all'arruolamento concorrevano tutti gli individui d'una tal classe di leva, occasione ecceliente per conoscere la refrazione degli individui appartamenti ad agni classe sociale di una intera popolazione a precisamente nel periodo definitivo della loro esistenza, essence a 20 anni già compiuta l'evoluzione organica dell'occino. Tscherning esaminò adunque tutti gli inscritti prima della loro visita aavanti alla commissione di leva.

L'esame si estese sopra 7564 in lividui di ogni ceto, di ogni protessione. Sopra 7523 la refrazione venne determinata coli otta moscopio. Se si ripartiscono tutti i visitati in tre princi-

pali gruppi secondo la loro professione e coltura, e quindi nel primo gruppo tutti coloro che hanno avuto una istruzione distinta e la cui professione esige un continuo sforzo degli occhi per la vista vicina, nel secondo gruppo tutti gii esercanti un mestiere manuale, nel terzo gli individui che non hanno ricevuto alcuna istruzione o ne hanno ricevuta pochi, sinna e che non hanno mai forzata la loro tensione visiva, come, per esempio, pescatori, cocchieri, coloni, ecc., si sarebbero avuti i risultati seguenti per rapporto alla mispia:

Individur visitati 7561; esaminati con ottalinoscopio 7523.

Numero totale	Emmetropia	Miopia	Ipermetropia		
1770	1348	354	68	Gruppo	1
Per 100 .	76.33	20.49	3.18	(III alsho	
3427	3044	216	167	Gruppo	11
Per 100 .	87.0	8.45	4.54	Grapho	
2326	2203	57	66	Gruppo	TE
Per 100 .	94.71	2.45	2.84	Gruppo	
7523	6595	627	301	Totale	
Per 100 .	87.66	8.33	4.0	(Fotali:	

A. Popolazione urbana.

Numero totale	Emmetropia	Miopia	Ipermetropia	
1694	1281	349	64	Gruppo 1
Per 100 .	75.76	21.02	3.22	Orabb
3125.	2758	207	160	Gruppe II
Per 100 .	85.25	10.27	4.48	' Quality
1452	1359	44	49	Gruppo III
Per 100 .	93.63	3.00	3.36	Graff
6271	5398	600	273	Totale
Per 100 .	84.88	11.43	3.68	Littate

B. Popolazione rurale.

Numero totale	Enmetropia	Мюрів	Ipermetropia	
128	112	10	6	Gruppi 1
Per 100 .	87.50	7.81	4.69	\ e II.
1124.	1085	17	22	(Gruppo III
Per 100 .	96.58	1.51	1.96	lought.
1252	1197	27	28	Totale
Per 100 .	92.01	4.66	3,32	1000

Dal suesposto si deduce:

1º Cue la miopia nella popolazione urbana e quattro volte pai frequente che in quella delle campagne (31.29 contro 7.51 p. 100) nelle classi colte. Ma nelle classi non istruite è soltanto due volte più frequente (3.00 contro 1.51 p. 100).

2º Che nelle classi istruite della popolazione urbana l'ipermetropia e quasi il doppio maggiore che nelle medesime classi della popolazione rurale (7.70 contro 4.69 p. 100), mentre che l'emmetropia nelle stesse classi presenta una differenza del 13 p. 100 in svantaggio della popolazione urbana. Se si confronta la miopia della classe non colta si dell'una che dell'altra popolazione, si vede che essa miopia si mostra con una cifra percentuaria doppia nella popolazione urbana (3.00 contro 1.51 p.100), ma che l'emmetropia non varia che al 3 p. 100.

In quanto alla miopia considerata nel suo grado, i miopi della citta verrebbero così distinti:

Città.

	Numero totale	Diottrie 4.0 — 3.0	Diottrie 3.0 — 6.0	Diottrie 6.0 — 9.0	Diottrie 9,0	Totale
Istruiti Gruppo I, p. 40		102 4.65	240 10.83	55 2.47	13 0.60	410
Non istruiti . Gruppo II, p. 1	4063	32 1.25	91	18	29	190
		Campa	gna.			
	Numero	Diottrie	Diottrie	Diottrie	Diottrie	Totale

	Numero totale		Diottrie		Diottrie 9.0	Totale
Istruiti.	. 128	4	6	э	2	10
Gruppo, I, p.	100	3.13	4.69	20		
Non istruiti	. 1124	3	3	2	9	17
Gruppo II, p.	100	0.27	0.27	0.18	0.80	

Da queste cifre si può dedurre che tra la popolazione civile la miopia, tanto in cifre assolute che in percentuarie è quattro volte tanto più diffusa, e che il grado di questa miopia oscilla entro limiti non molto estesi, cioè tra 2.0 fino a 8.0 diottrie, mentre gli alti gradi di miopia tra la popolazione civile occorrono precisamente in minore quantita che nella popolazione urbana e rurale che non ha mai forzato gli occhi per la vista vicina.

L'autore perviene a risultati pressoché uguali rivedendo il protocollo del riparto ottalmico dell'ospedale presi iiario N. 1 di Vienna. E noto che una parte degli inscritti e mandata all'ospedale nel riparto ottalmici perché sia accertato il difetto oculare che accusano, ed un'altra parte degli stessi inscritti e ricoverata nello spedate presidiario N. 2, e quelli offrono una buona occusione per esaminare lo stato di rifrazione in un grande numero di soggetti dell'età di 20-24 anni. Dal protocollo del riparto oftaimico dail'anno 1881 fino al 1885 inclusivo, l'autore toglie i seguenti dati.

Di questi inscritti presentavano miopia di:

Diottrie	Diottrie	Diottrie 7.0
547	596	406
35.31 %	38.47 °/。	26.22 %

Erano in totale 1549 individui dei quali 1405 con 2810 occhi si trovavano nell'età di 20-24 anni.

Di questi 1405 in livi lui presentavano miopia di:

Diottrie 0:23 — 3.0	Diottrie 3.0 — 6.0 .	Diottrie 7.0	
488	554	363	
34.74 %	333.110%	26.12 %	

Dividendo ora tutto questo in due gruppi e precisamente in:

Gruppo A (istruiti).

Diottrie 0.25 — 3.0	Diottrie 3.0 — 6.0	Diottrie 7.0
301	333	130
21.42 %	23.70 .	9.54 %

Gruppo B (non istruiti).

Diottria	Diottrie	Diottrie	
0.25 — 3.0	3.0 — 6.0	7.0	
187	221	283	
13.32 %	15.44°	16.58 /	

Certamente che qui una statistica nel senso voluto da Tscherning è impossibile, giacché da questa non si possono fare teduzioni sulla diffusione della miopia tra la popolazione totare.

Pero possiamo tener conto di due importanti coroltari che emanano dalle cifre suesposte.

1º Essere verissimo che la miopia presenta una grande dillusione fra le classi civili, però essa è sempre di mediocre grado.

2º Che precisamente gli alti gradi di miopia, cioè di 6,0 diottrio e più in su, prevalgono nella popolazione non istruita.

Se le cose stanno in questi termini je le cifre ce lo dicono abbastanza chiaro) le opinioni sulla miopia in generale e sulla imopia delle scuole in particolare devono essere modiscate e precisamente in questo senso, che la miopia delle School (sentilimopye) ovvero quella miopia che e provocata e si acresce coll'esercizio della visione vicina, non puo es-Sere risguardata come una intermita dell'occino. Devesi ammethere che non tutte le condizioni dell'occhio, il cui ottico effero e quello della vista corta hanno una identica natura ne um genesi uguale. Non possiamo dire in generale, la vista corta o miopia consiste in una distensione del bublo, e questa dist nemne e morbosa, e vien provocata dalla visione in vi-Cuanza Dibleamo per contro sforzarci di semdere ed esaltomente determinare i differenti processi che hanno per sintomi comuta la miopia o vista corta. Il primo passo su questa va fa fatto da Tscherning, Knies, Weiss, Javal, Sattler e Strang, ma non possamo mettere in dubbio che abbisogna amora mosto lavoro e moita perseveranza di ricerca per grangere ad una soddisfacente e completa soluzione del que-

Frattanto il fatto stabilito da Javal, Sattler e Tscherning è questo, che cioè esiste una miopia fisiologica.

Questa miopia è determinata dai raggi di curvatura della cornea in relazione colla grandezza del bulbo e colle dimensioni di tutto il cranio. Si sono fatte misurazioni in gran mimero sopra i raggi della cornea, ma esse non diedero i risultati che se ne sperava. Si trovò infatti in moltissimi casi che grandi raggi coincidevano precisamente colla miopia: piccoli raggi invece coll'inermetropia. E questo reperto non starebbe per nulla in accordo colle leggi ottiche comunemente conosciute, cioc che superficie rifrangenti con curvatura debole hanno una maggior distanza focale, quelle più fortemente incurvate invece ne hanno una più piccola: ma qui non si è tenuto conto di un importante fattore, cioc la grandezza dell'individuo e la massa del cranio.

Per chiarri meglio questo concetto l'autore riporta un esempio che egli dice un po' esagerato nei suoi termini, ma appunto per ciò altrettanto dinostrativo. Prendiamo, egli dice, l'occhio di un sorcio e l'occhio di un cavallo. È certo che la cornea del sorcio e più fortemente incurvata (raggio più piecolo ciè quella del cavallo: pure da queste con lizioni non ne seguita che l'occhio del sorcio sia miope e quello del cavallo i permetrope L'effetto ottico di quelle due superficie a razgi il curvatura tanto diverso può essere il medesimo, senza che l'asse del bulbo debba essere più breve o più lungo.

Percio se noi troviamo in un nomo un grande raggio corneale, equest'uomo e emmetro e el anzi mope, non ne viene da cio che il bulbo debba essere abnormemente lungo. Noi dovrenimo prima constature in quest'uomo la gran iezza del corpo e la massa del cramo. All'incontro se troveremo un piecolo raggio di curvatura corneale, e con questo emmetropia o ipermetropia non dovremo ammettere una eccessiva brevita del bulbo, ma dovremo tener conto delle dimensioni del corpo e del cramo. Da cio si dovrebbe rendere palese la influenza che dalla curvatura corneale in rapporto alla struttura del corpo e del cramo viene esercitata sulla rifrazione dell'occhio; e così in gran parte si potrebba spiegare la miopia di certi occhi che non si esercitano mai sopra og-

getti vicini, i quali occhi perciò non son da riguardarsi come affetti de morbosa distensione.

Le ora descritte condizioni potrebbero naturalmente essere causa dei più differenti gradi di miopia e forse molti dei più elevati gradi di miopia a quelle condizioni debbonsi riferire-Pur tuttavia prima di stabilire una regola assoluta in proposito surunno necessarie ancora molte misurazioni simili a quelle intraprese da Javal e da Sattler. Questa specie di miopia è congenita, ma non ereditaria. Ma resta a sciogliere un altro e più difficile quesito, ed è questo: in qual modo particolarmente avviene la miopia per l'esercizio della vista vicina? Conosciamo ben poco circa alla sua patogenesi, ma siamo abbastanza edotti sul suo decorso. Noi sappiamo cioè che sotto l'influenza della forzata vista vicina e quale si richiele per lo studio, essa si manifesta nel periodo di sviluppo dell'uomo e progredisce fino a che all'età di 16-20 anni diventa stazionaria. Questa miopia ordinariamente non raggiunge gradi molto elevati, in media essa arriva a 3,0 D = 12 pollici.

Questa miopia, la così detta miopia di scuola, deve perciò synuparsi sotto circostanze che in date consizioni sono in rapporto colla evoluzione dell'occhio. Se noi consideriamo pui da vieino queste condizioni, prima delle quali deve annoverarsi l'accrescimento dell'organo visivo, troveremo: che molti occhi nel periodo d'accrescimento (l'eta della scuola) diventano miopi, ma altri no, benché sieno soggetti alla stessa causa perturbatrice Perchè questa differenza? Perchè non tutt: quegli occhi divengono miopi? La teoria di Mauthner la quale ammette che originariamente gli occhi ipermetropi colla promunata vista vicina diventino emmetropi o leggertrente mopi e che gli emmetropi divengano leggermente mjeni e che quelli già miopi diventano miopi ad un grado più elevato e una semplice e gratuita ipotesi. L'autore invece tenta spiegare il fatto col richiamare la nostra attenzione sul decorso de muscolo obilquo superiore. Il primo a notare le particolarità di questo muscolo fu il Philips nel 1841, e più recentemente fece lo stesso il prof. Stilling di Strasburgo nella riumone della Società ottalmologica di Heidelberg nel 1886.

336 BIVISTA

È quasi superfluo il notare che nella visione vicina si fa necessoriamente abbassamento della linea visuale e rotazione del buibo sopra il suo assa longitu imale, elevazione del meridiano verticale colla sua meta sujeriore verso la linea mediana e che in questa posizione dei bulbo il muscolo oblique superiore trovasi in continua attivita.

Gettiamo uno sguardo sul modo di decorrere e sulla situazione di questo muscolo e vedremo che esso, avuta origine dal foro orbitale, manda le sue fibbre carnee lungo la paretimterna dell'orbita, dove esse terminano in un tendine a forma di cordonemo che scorre entre un occidello tendineo (trocles e quindi ternando indietro e allargandosi alla guisa di ventagho va a premiere larghe adesioni alle parti laterali del bulbo all'esterno dell'ingresso del pervo ottico.

In questo speciale decorso del muscolo grande obliquo e nella circostanza che il medesimo nella visione vicina e in continua attività, esso deve necessariamente esercitare col suo ten fine una pressione ed uno stiramento continuo sul bulbo. Ma questa pressione e questo stiramento nena loro distribuzione sul bulbo devono dipendere dal modo di decorsi del tendine del muscolo suddetto.

Se il tendino decorre più in direzione dell'asse longitudinale del bulbo, la pressione si farà sentire in modo che ai due latt del tename il bulbo si puo distendere, con che durante l'accrescimento le sue dimensioni s'ingrandiscono nel senso trasversale. Ir bulbo viene sformato, ma soltanto nella parte equatoriale; se pero il tendine del granie obliquo decorre più obliquamente o anche affatto trasversalmente sopra !! bulbo, e cuiaro che la pressione esercitata sul bulbo è tair che il bulbo stesso si deve distendere in avanti o i indicare Ma siccome il bulbo resta protetto da una massima distenzione in avanti per la presenza dei rebusti ten uni dei quatto muscoli retti che lo attorniano, come pure per la presenza della capsula del Tenon che e assai forte anteriormente, cost non è rossibile altra distensione del buibo che in dietro. A cio s'aggiunge la trazione del tendine al lato esterno del nervo ottico. Ognuno può accertarsi su questi rapporti anatomet coll'osservare l'occhio sul cadavere.

Orași tratta di dimostrare che il decorso del muscolo obliquo superiore è realmente variabile, e che alla variabilità di decorso del muscolo corrisponde la variabilità della forma del bulbe.

La diversa maniera di decorso del tendine dell'obliquo superiore, astrezion fatta da altre circostanze, dovrebbe principalmente dipendere dalla inserzione della puleggia tendinea
della troclea, in cui esso tendine scorre. Quanto più la troclea
mace vicina al margine orbitale tanto più acuto sarà l'angolo
formato dai fasci carnosi del muscolo trocleare col loro tendine, e quanto più sarà lontana la troclea dallo stesso margine l'angolo sorà di tanto maggiore da avvicinarsi all'angolo retto, ma conseguentemente quanto maggiore sarà quest'angolo tanto più obliquamente anzi quasi trasversalmente
dovrà scorrere il tendine sul bulbo ed ecco spiegate le condizioni sotto le quali il bulbo viene disteso e sforzato.

Allo scopo di accertarsi sulla variabile sede del punto d'inserzione della troclea, l'autore ha intrapreso delle esatte misurazioni sopra 100 crani nei quali era visibile il punto d'inserzione della troclea, cioè la fovea trocleare. Da queste torsurazioni e risultato che la distanza della troclea dal margree orbitale e in media di 4,75 mm, che questa distanza negh adulti e al minimo 2,5 mm., al massimo 8,0 fino 8,5 mm. e che nei neonati essa è al massimo di 1,5 mm. Da cio si ve le ciraramente che il modo di decorso del muscolo grande obliquo puo variare, vale a dire che è variabile l'angolo compresa tra l'asse del muscolo e quello del tendine. Se adunque sono anatomicamente dimostrate le variabilità di decorso del muscolo trocleare le conclusioni si presentano da se. li modo di decorso e gii effetti di questo sul bulbo sono le speciali condizioni dalle quali è influenzato l'accrescuuento del occhio durante il periodo di sviluppo dell'uomo e l'ailungamento dell'asse oculare non è che un adattamento a quelle condizioni. Per una certa analogia fanno un riscontro a questa specie d'anattamento la deformazione dei piedi nei comest e la deformazione del torace per abuso del busto. La miopia di scuola si dovrebbe considerare come una deformua dei bulbo sviluppatasi per influenza di pressione e

stiramento del muscolo obliquo superiore, ma non da risguardarsi come una malattia.

Si deve fare ancora distinzione di una terza forma di imiopia è questa è veramente una malatha dell'occhio. Ma in questo caso non è l'occhio aminalato perchè è miope, bensi asso è miope perche malato è questa malattia si palesa all'ottaimoscopio. La retina ha perduto alquanto della sua lucitezza, i limiti papillari sono svaniti, l'aspetto della papilla stessa è alterato, si ve lono i così detti riflessi di Weiss; in breve, trattas, di quella forma di miopia che va complicata da infimimmozioni è distruzione degli elementi come coroidte, retinite, distacchi di retina, raminollimento del vitro, ecc., forma che appunto per queste complicazioni si osserva più spesso nelle clinicne oculistiche.

Natura e trattamento della congiuntivite granulosa. - (Revista de Ciencias Medicas, 1887).

Desormes nella sua tesi sostenuta in Parigi nello scorso anno, partendo dal principio essere la congiuntivite granulo-a una malattia contagnosa, dovuta alia presenza di un microbo specifico, scoperto da Sattler e riconosciuto in seguito
da altri osservatori, consigna una cura locale e generale,
locale per distruggere l'agente infettante, generale per parre
l'organismo in istato di resistere a questo agente.

Consequentemente egli, finché le granulazioni non sono giunte al periodo di organizzazione, impieza il glicerolat. Il solfato di rame, all'ottavo. Una volta che le cellule della granulazione si sono organizzate in tessuto di cicatrice, il increbo rimane circondato da una specie di strato fibroso, ena lo sottrae all'azione del inedicamento. Perianto, a distraggere lo strato protettore dei microbo, e necessario, anestetizzata preventivamente la congiuntiva con la cocama, toccare legiormente le granulazioni con la punta di un pennello inumidito con una soluzione molto concentrata di acido cromicol occorre così che al giorno seguente la piccola escara si trovi quasi sempre distaccata. Allora si rovesciano le palpebre e si cauterizzano le granulazioni con il glicerolato di solfato

di rame, che viene così a porsi in contatto col microbo. Sono sufficienti ordinariamente da cinque a sei cauterizzazioni con l'accio cromico, praticate egni quattro o cinque giorni: ad ottonere una notevole miglioria.

Il trattamento generale ha per oggetto di rialzare l'organasmo a mezzo di una buona alimentazione e degli appositi medicamenti.

La stazione in luoghi elevati costituisce una condizione molto favoravole alla cura, essendosi osservato che le granuiazioni congiuntivali non si sviluppano in determinate alture.

F. S.

Microbi del tracoma e delle altre affesioni della congiuntiva. — (Revista de Ciencias Medicas, 1887).

Nel laboratorio anatomo-patologico dell'Ivanoski il dottor Schmidt ha praticato una serie di investigazioni sopra i microbi delle differenti forme di congiuntivite, cioè, tracomatosa, contagnosa od epidemica, flictenoide, blenorragica, cruposa, difterica, ecc., riproducendo in una lamina metallografica dottericisegni di cocchi e bacilli da lui studiati. Egli ha eziandio sturiato in azione bactericida del sublimato, dell'acido fenico, debi re roformio, dell'acido borico in differenti concentrazioni, trovando che l'acido borico in soluzione al 4 %, non uccide i timerabi congiuntivali, ma che questi soccombono in cinque minuti ad'azione della soluzione di acido fenico al 2 %, e del sublimato all'1 per 8,000, come pure all'azione di un'emulsione di lo roformio in glicerina al 10 %, I coccni tracomatori sono i più resistenti.

Relazione fra le malattie oculari e la elmintinosi intestinale. — (La Independencia Medica di Barcelona. — Agosto 1887).

Con esempi di recente osservazione il pregevole giornale spagnuolo si riporta alla nota relazione tra le malattie oculari e la elmintinosi intestinale. Cita fra gli altri il caso riferito dal Itampoldi di un ragazzo che stava per essere operato

di strabismo convergente, quando venne deciso di somministrargli preventivamente un vermifugo: lo strabismo era scomparso all'indimani. Un altro fanciullo guari di forte ipereme della congiuntiva accompagnata a fotofobia dopo aver preso un vermifugo, che die luozo all'espulsione di moli lombrici. Al dispensario oculistico di Pavia si presentò un infermo di profonda anemia dovuta alla presenza dell'anemiostoma duodenale, sopraggiunto dopo una dissenteria azgravata da ripetute enterorragie. Avvenne che questo infermo fosse un giorno attuccato bruscamente da amaurosi, dagnosticata all'oftalmoscopio La somministrazione dell'estrate di felce maschia ristabili in pochi giorni la vista. F. S.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

Ricerche sulle alterazioni del fegato nella infezione ma larica. — A. Guarnieri. — (Atti della R. Accademia Me dica di Roma).

Gli stu ii furono fatti su fegati malariei, conservati per un tempo più o meno lungo nell'alcool, nel liquido di Fremminiun paco modificato nelle proporzioni (soluzione di acido crimico 1 p. 100 parti 20, soluzione di acido osmico 2 p. 100 parti 3, acido acetico glaciale parti 1), nel liquino di Kiernemberg, di Muller: e, praticate le sezioni, a mano volunte o col microtomo, tra le sostanze coloranti, oltre il cammano boracico, litero aliuminose, l'autore si servi di una soluzione di ematossillica ed cosma acetica (ematossilina 1 a 2, alcool 5, gheenna 5, acqua 30, acido acetico 2, cosma 1), e rinvenne utilissima una soluzione di bleu di metilene, preparata sempre nel momento d'adoperarla coll'aggiungere a coccia a goccia in acqua distillata di reazione neutra una soluzione satura di bleu di metilene in alcool etilico a 97% pur esso perfettamente neutro, fino a che il liquido raggiunga

una colorazione turchina intensa, ma perfettamente trasparente Immerse le sezioni in questa soluzione, indi tenute ala stofa a 30°-37° per 12, 24 ore, e, posqua lavate in acqua distillata in alcod, sono infine rischiarate in olio di garofini e enuse in xilol e balsamo del Canara. Gli studi sulla malaria acuta lurono fatti su 12 casi di decessi per febbri perricose, e in tutti questi casi la nota macroscopica predemar arte era l'ingran imenta del tegato, ed il suo colorato merastro, me talvolta assumeva l'aspetto ar lesiaco dovuto all'enorme quantità di pigmento, accumulato nel sangue 'tade vene sezonate il sangue che sgorga, talvolta è piceol, e nel perer hama eratico, All'esame microscopico, servendest selo negli ingrandimenti più comuni (3.7, Hartnack) si osservo una considerevole quantita di leucociti, più o meno cation di pigmento melanemico, che non solo si a idensavano neffratorio ie, capillari, per tal motivo irregolarmente dilatati, ma invalecano i tessuti periobulari, l'avventizia dei vası e gl'interstizi hinfatici degli spazii triangolari.

Inde rechezza di cellule bianche contenenti pigmento (cellule prementière), più rilevante nelle sezioni della vena porta
cue che arteri e vene seprani atiche, oltre al contrastare
collassonta scarsezza dei globuli rossi, dilata e distende le
diramazioni dei vasi sanguigni da far raggiungere ai vasi
jeria, ura graniezza anche doppia dei normale, ed è causa
di scape se sulle colonne deile cellule epatiche del lolule, que u a solamente assumono un decorso più tortuoso
es precodare, ma ben soventi cadono in necrosi, necrosi
cue secute a porzioni d'un lobule ed anche ad un lobulo in-

Oscario, i) i prejarati con lenti ad immersione continua of ci—P_{AS} Zeiss, fra le poche emazie conteintevi, ne appurisse quasi sempre taluna, que contiene un corpicciuolo co orazo intensamente, rotondeg iante ad a quisa d'un cerclio tta spesso con un granulo di pigmento nel centro, o più malizione promentarie o disposte attorno di esse regolarmente a quisa dei petal, d'un fiore di margherita. Sono i presureli della malaria (alcuni nella fase di segmentazione),

i quali a vero dire nel sangue del fegato sono oltramodo scarsi e talvolta mancano - a differenza del sangue del cervello in cui questi plasmodi si rinvengono sempre in numero cospicuo, e non di rado enorme. Ma nel sangue del fegato non mancheranno, anzi saranno quasi sempre abbondantissune le cellule pigmentifere, che alla loro volta scar-egume nel sangue del cervello; e nello stroma del fegato in talum casi occupano tutta intera la rete raggiata dei cui llari epas tici da far rinvenire solamente pochi leucociti e pochissime emazie nei rari interstizii. Accanto ai globuli rossi conservati o trasfosmati nel modo suddetto, in ciascun caso di permiciosa, si rinvennero sempre emazie nucleate, alcune in erulente cariocinesi, nessuna contenente plasmodi, le quali, come Marchinfava - Celli hanno dimostrato nel sangue escolante dei convalescenti, stanno a provare una rigogliosa rigenerazione di corpuscoli sanguigni. E qui entra subito m campo un altro elemento morfologico di capitale importanza. All'esame microscopico d'un fegato d'un individuo morto in poche ore di perniciosa acutissima, l'illustre autore in mezzo alla vistosa dovizia dei corpuscoli pigmentiferi, scopri che in maggior parte di questi erano o provvisti di un nucleo polimorfo o più raramente polinucleari con una ricca massa protoplasmatica da obliterare completamente il lume d'anvaso. Studiati in preparati a fresco della polpa epatica, (grattugiando la superficie di taglio di fegati melanemici colla punta d'un coltello e, diluendo la politiglia con soluzione u. p. 1000 di cloruro sodice) questi corpuscoli o cellule pigmetefere si mostrano d'una grandezza superiore a quella dei tergrossi lencociti normali (15 g - 30 g) e carichi di zolie brinc. col protoniasma sovente vacuolizzato contengono nel losinterno corpuscoli più piccoli, molto rifranzenti, i quali aca lor volta racchiudono granulazioni nere o brunastre.

Trattati con il bleu di metilene, con il verde di metilene, ecc., ecco quello che accade: il loro nucleo si colora intensamente, e nel loro protoplasma che si tinge più lievemente, oltre a piccoli blocchi di pigmento, ai vacuoli el ai corpi rifrangenti che resistono alia sostanza colorante, apparisce una emazia (raramente due), che racchiude un e rpo sferico rifrangente, fornito di granuli neri centrali; un plasmode. Insomma avviene nella malaria quello che Metscan koff na dimostrato in altre maiattie geresipeia, antrace, ecc., one clos i para-siti speniici vengono divorati das fagociti, i quali per una in ligestione endocellulare li trasjormano; el i blocchi di pigmento ra chuisi in questi corrismon pagmento sottratto al plasmone divorate, or il tazmento za elaborato dal plasmode e raccodo nell'interno vasate. In tal modo il concetto fisiopatologico della malaria comista una maravigliosa semplicità: il plasmode da un lato a tera le crasi sanguigna trasformando il pigmento ematico in melancia, l'organismo dell'altro lato contrargone le sue forze per resistere e paralizzare il piasmode e da l'incari o cela resistenza ed, oseremo dire, del contro-attucco alle sue es lue banche che fornite di movimenti amiborli addentano e i lore psendono li l'emazia zià invasa dal plasmo le ed ucestono questo, come decompongono quella « Lorgono al piastnode la sua virtu di alterare la crasi sanguigna e di decomporre il pigmento, frammentano l'emazar alterata, e Marchialava e Celit — sono parole dell'autore — hinno avuto la fortuna di assistere nel campo microscopico allo spettaccio di una vera e propria lotta fra questi elementi a L'autere rivero i residui di questa lotta, scoprendo nell'interno et queste grasse ce inte fagocitione avanzi di emazie e di frastori, " frammenti di melanina.

Non assumb alterazioni si riscontrano nelle pareti dei vasi. 6 i elementi cellulari pigmentiferi inflitrano le grosse i tramazioni sella porta, e vanno a raccozinersi in puscoli accutara ne l'avventizia e nel connettivo perivas oli re — ma suo ze en iotelii quela che richiamano sopratutto l'attenzione. Essi si presentano cel protoplasma rigorifio sporgente ni inme dei capitari, col nucleo ovaliare ingraninto, e contenzione, tre a precoli ammassi di pigmento, corpi ialimi retori eggianti sumb a quelli dei fazociti: così pure neno celiule stetate perivascolari si rinvengono granulazioni inguentarie molto iminute e sottili, e propriamente nere da non confondersi con altre granulazioni inalio-vergognole (ourmento epatico) che pare prediligano le cellule stellate

in molte malattie, come nei fegati itterici, nell'atrofia cianotica, ecc.

Nelle cellule epatiche propriamente dette l'autore riscontro pure varie lesioni, ma queste hanno una importanza subordonata alle lesioni del sistema vascolare sopra accennate. Monte cellule entenni gonandulari del fezato perdono il loro aspetto normale, assumono forme pregolari, sono ridotte in voiume sono fasofinna cellule atrofiche per compressione, ma di fronte alle materie coloranti si comportano come elementi normali. Altre subiscono alterazioni più profonde, I nuclei diventano più grandi e si presentano come un sacco contenente una sostanza omogenea rifrangentissima, che non assorbe le diverse materie coloranti della nucleina (safranna, turcamo di metiene, ece), ma si colora coll'ecsina (fenomeno osservato iall'autore pure nel tifo, e nella setticenna). Altri elementi cellulari non contengono più nucleo, un granulazioni giallo-verdognole, vacuoli di varia grandezza, in altre invece la necrosi è manife-ta. Le cellule necrotiche si presentano colla forma caratteristica di blocchi di protoplasma dail'aspetto colloide, che non si tingono colle materie coloranti, ove non appare più nucleo ne struttura di protoposma: pero, mentre alcune cellule si atrofizzano o diventano necroticue, altre presentano il loro nueleo in divisione cariocinetica. Mentre le prime muciono, le seconde germogliano e si moltiplicano, e stabiliscono una vera e propria ipertrofla diffusa ricariante.

Cio posto, ammessi per base questi due fatti sperimentalmente provatir 1º la letta fra i fagociti e i idasmodi. 2º l'orcclusione dei piccoli vasi epatici operata uni fagociti medesimi (cellule bianche e cellule endoteliali, si comprende bena come nel fegato questa lotta sia più viva, stante l'estrema lentezza della circolazione, che consente al fagocito una più efficace funzione di presa sul plasmode. Si comprende pare la stasi singuigna che dell'occlusione dei vasi portali si reveriera sui vasi delle intestina e della milza; donie ingorgo dei vasi mesenteriali, emorragio intestinali, tumore spienico, sebbene il tumore spienico, oltre alia stasi, vada pure rilegato a fatti patologici analoghi a quelli che si osservano nel

fegato. Si comprende bene l'alterata nutrizione degli elementi epatici dovuta alla anormale composizione del sangue, come pure l'occlusione del sistema della porta, che nelle permeiose può svilupparsi in modo acutissimo ed in un tempo molto breve, può rendere conto di gran parte della fenomenologia tumultuaria di molte perniciose a decorso prontamente fatale.

L'autore praticò legature complete o semicomplete della porte, e gli animali sottoposti all'esperimento (cani e conigli) cadevano munediatamente in letargo, con perdita progressiva della sensibilità tattile e dolorifica, diminuzione della frequenza cardiaca e dei movimenti respiratorii, paresi del vaso. La morte avveniva nel coma non preceduto da contuisioni, e la morte in tali casi è determinata dall'accumulo nell'erzanismo di materiali del consumo organico, che secondo Lautembach e Gorup-Besanez nelle condizioni ordinarie di vita sono distrutti, a volta a volta che si formano, nell'attraversare il fegato.

Ammessa l'occlusione della porta per opera dei fagociti, può esser invocato un consimile meccanismo nelle perniciose malariche? Secondo il Cohnheim un'occlusione acuta della porta, completa o quasi completa, clinicamente ancora non fu riscontrata; ma secondo l'autore non è improbabile che essa si realizzi nelle perniciose comatose, e spieghi in tal modo la sindrome fenomenica di queste molto analoga a quella prococata sperimentalmente colla legatura della porta negli automati. Non bisogna però misconoscere che il quadro clinica terie perniciose comatose deve in parte esser spiegato colle varie alterazioni diffuse nel cervello descritte da Marcoinfava. Celti ed altri, che l'autore stesso descriverà, quando ne avrà completato lo studio.

Assorbimento del grasso e degli amilacei nella itterizia.

- F. Muller. - (Zeitsch. fur klin. Med. XII, e Centrall, für die med. Wissensch., N. 37, 1887).

Il Müller ha fatto nei sani e nei malati, particolarmente in coloro nei quali la bile è impedita di versarsi nel canale intestinale, degli sperimenti per dimostrare quanta parte degli alimenti è utilizzata per la nutrizione, con particolare riguario ado assorbimento del grasso.

Escludendo la bile dal tubo intestinale, l'assorbimento degli amilacei non soffre punto, quello degli albuminoidi per lo più solo in piccolo grado, molto invece quello dei grassi. Nei casi di semplice itterizia non si ossorva alcuna alterazione patologica nella metamorfosi dell'albumina e neppure nella presenza dell'acido solforico combinato e del solfo neutro nella urina.

In quanto ni grassi degli ulimenti, con la esclusione totale della bile, nello stesso modo che nei cani con fistola biliare, 55 a 78 su 100 vengono fuori con le fecce, mentre nei sam solo da 7 a 10 p 100 ricompariscono negli escrementi. No sani come negli itterici, nei quali il sugo pancreatico ha libero afflusso negli intestini come nei cani allo stato normale secondo I. Munk, il grasso delle fecce trovasi separato per la maggior parte, in media 5/6, in acidi grassi e saponi. Al contrario in tre casi nei quali alla autossia fu riscontrato chiuso il canale pancreatico o degenerata la glandola, il grasso era in media decomposto solo per 2/5. Sembra dute que che per la mancanza del sugo pancreatico nell'intestino non si produca alcuna alterazione quantitativa ma solo qualitativa nei grassi delle materie fecali. Le esperienze dell'autore dimostrano che all'umor pancreatico appartiene in alto grado la facoltà di scomporre i grassi neutri. Mentre col pancreas fresco del cane e del maiale, escludendo l'azione dei batteri, con le cautele antisettiche, secondo l'esempio del Koch, in 24 ore, alla temperatura di 40° C. erano scomposte 11-66 parti p. 100 del grasso neutro aggiuntosi, per l'azione dei batteri sotto eguali condizioni ne erano scomposte solo da 9 a 13 p. 100. Quindi si deduce che la scomposizione del grasso nel canale intestinale è da attribuirsi molto più ai suco panereatico che ai microorganismi. La presenza negli escrementi di cristalli grassi agliiformi significa disturbo dell'assorbimento dei grassi. Questi aglii si trovano tanto nello atterizia come in altre malattie che si accompagnano a tale disturbo; e sono in parte costituiti da acidi grassi liber, in parte da saponi di calce e di magnesia degli acidi grassi della serie più alta.

Con la esclusione dell'umor pancreatico dal tubo intestirate, la digestione e lo assorbimento degli amiacei non sono pente disturbati, quedi della carne un poco. Non potè risi ntrarsi maggior quantità di grasso negli escrementi. Nele mastite dell'apparato assorbente (degenerazi ne amilute, tubercolosi intestinale, malattia delle glandole mesenteriene enterite) l'assorbimento del grasso soffre più di quello di 25, a 15, principi nutritivi e le fecce hanno frequentemente la carattere delle fecce adipose.

Il grado di fusione del grasso o degli acidi grassi degli esciene ati e tanto più aito è tanto più serpassa il grado di fesione del grasso preso come alimento quanto più e perfetto l'assorbimento del grasso. I grassi facilmente fusibili, come il lario, sono meglio assorbiti di quelli che hanno un fau alto piate di fusione, come per esempio il sego di montone.

Sulla esistenza di gangli e di cellule nervose isolate sui ventricoli del cuore dell'nomo, dei mammiferi e degli uccelli. — Kasam Blak. — (Centralli, fur die medie, Wissenseh, N. 42, 1887).

Le common de oggi regnano nella letteratura sono tanto in favore quanto contrarie alla esistenza di cellule nervose su ventricon del cnore dell'aomo, dei mamuniferi e degli ucceli:

Otre al empredi un fanciullo, il dott. Kasem-Beck ha esamunato finora il cuore del seguenti ammali: pecora, vitello, cane, percietto, antra domestra, polio d'India, poliastro. In Tarri al metodo di esame, furono preparati i nervi della

2

superficie del cuore, tenendoli immersi in una soluzione di acido acetero e colorandoli con una soluzione al 0,5 %, d'acido osmico.

Nei cuore di un fanciuilo di due mesi non fu trovata alcuna celiula nervosa isointa sulla superficie dei ventricon.

So si seguitano i nervi nel solco longitudinale anteriore del cuore di una pecora, si trovano zangli alla distanza di 25 mm dalla hose dei ventricoli, e cellule nervose isolate alla distanza di 35 mm. Nel solco longitudinale poster ore si vinero gruppi di cellule nervose alla distanza di 20 e 25 mm., ed anche alcune cadule nervose isolate incontransi sul ventricolo sinistro iungo gli stessi, e i anche altri nervi (110 mm. dalla solco iongitudinale posteriore) alla distanza di 50 mm. dalla base dei ventricoli. La lunghezza del cuore alla base dei ventricoli fino alla punta era di 75 mm. Nel ventricolo destro si trovarono cellule nervose isolate sul cono arterioso, 5 mm. dallo valvole semilunari dell'arteria polmonare.

Sul cuore ai un vitello si trovarono gruppi di cellule nervoso negli stessi luoghi e cellule nervose isolate.

In un cane di tre mesi si trovarono gangli lungo i nervi nel solco longitudinale anteriore e nel posteriore.

Nel porchetto in due casi su quattro i gangli erano visibli sulla superficie del cuore ad occhio nudo. La prima volta si trovo un gruppo di celcule nervose nel soico longitudinale autenore e mi posteriore; la seconda volta fu trovato un grosso ganglio su como anteriore distante 7 mm. dalle valvoje semii mar, dell'arteria polinonare e uno suna superficie posteriore del ventracolo sunstro.

Anche nega uccea furono trovati gangli e celluie nervose isolate.

Le callu e nervise sulla superficie del cuore non differsceno nella loro struttura da quelle degli altri gangh del cuore: sono umpolari, piritormi, hanno un protoplasma granuloso, un nucleo situato alla periferia con un nucleoto.

Cosi n Kasem-Beck ha trovato che nei mammiferi e uccelli da lui esammali esistono cellule nervose sulla superficie del cuore, massime sul ventricolo sinistro. Nell'uomo non ha potuto rintracciare alcuna cellula nervosa isolata sulla superficie del cuore. Nei mammiteri si trovano le cedule nervose sulla superficie del cuore nell'ordine seguente: più nel porchetto, quindi segue la perora, il vitello, e finalmente il cane che ne ha meno di tutti. Negli uccelli non ha potuto scoprire tale differenza.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Contributo all'azione analgesioa della antipirina. — (El Siglo medico, agosto 1887).

-Dec-

All'antipirina, oltrechè un potere antitermico, si riconosce oramai, come è noto, specialmente per gli studi del dottor Durtal, un'influenza benefica contro il dolore. Anche il prof. Germain Seé nella seduta del 18 aprile 1887 all'accademia delle scienze fece notare che, per conoscere le notevoli proprietà analgesiche della antipirina, basta impiegarla contro le affezioni reumatiche e gottose e contro le affezioni nervose manifestate solamente per il dolore. La antipirma esereta il maximum della sua azione specialmente su i disordini nervosi della sensibilità: See ha osservato nevralgie facciali e refainigie antiche e ripetute guarire in alcune ore con due grammi di antipirina; e poi ne cita i felici risultati nelle a tre nevralme in genere, nelle nevriti, nelle lombagmi, nei dolori nevro-muscolari dorsali generalizzati ed in alcune mabette cardiache, cue si manifestano talora con vivi dolori, barncolarmente nelle affezioni dell'aorta e delle coronarie cardiache, le quali si rivelano per delori locali alla punta od alla base del cuore e con irradiazioni alla spalia, al collo ed al braccio sinistro. Si ha pure a prendere in considerazione il vantaggio proprio all'antipirina, di non alterare la forza e la regolacità dei battiti cardiaci e di potersi prendere per molto tempo senza alcuno inconveniente. F. S.

Axione diuretica del calomelano. — Dott. W. Posthumus Meyjes. — (Deutsch. Med. Wochens, settembre 1887).

La virtualità diuretica del calomelano, già messa indubbiamente in chiaro dai successi di Jendrassik, Stiller, Leyden, Fürbringer, Rosenheim, Senator e di altri, venne di recente confermata nella clinica medica del prof. Pel in Amsterdam. Avverte peraltro il dott. Postumus Meyjes come l'effetto diuretico di questo rimedio sia stato molto diversamente giudicato.

Un risultato positivo dell'azione del colomelano nella cirrost epatica ottennero il Leyden ed il Collins, nelle varie nefriti il Fürbringer ed il Rosenheim.

Nella clinica del Pel fu allo scopo somministrato il calomelano in quin iici casi, di quali in otto si ebbe un risultato positivo e tra questi un effetto veramente rilevante in sei: negli altri il successo fu minore, dubbioso od affatto negativo. Il calomelano venne propinato nella clinica medica di Amsterdam a fine diuretico nella degenerazione del muscolo cardinco, nei vizii organici con disturbo di compenso, nelle malattie del fegato, nelle idropi da altre cause. F. S.

Contro la morte apparente per fulmine. — Dott. Hidalgo. (The Lancet, ottobre 1887).

Il dott. Hidalgo riferi in una recente seduta dell'acca iemia medica della città di Messico su di un caso occorso ad un uomo colpito dal fulmine e creduto morto, al quale essendo stata, per consiglio di un vian lante, versata sopra il suo corpo un'abbondante quantità di acqua, cominciò a mostrare segni di vitalità fino a raggiungere coll'anuto consecutivo di apposito trattamento completa guarigione in sedrei giorni. In questo individuo la scintilla elettrica aveva investito la parte superiore della regione parietale destra precisamente dietro l'orecchio. Il cranio era bruciato per una superficie di circa 4 per 5 centimetri ed una macchia di sangue disseccato si vedeva nella parte superiore dell'orecchio. Il lato destro del collo era arrossato come per un'ustione di primo grado: al

disatto fino all'ombelico gli effetti erano ugnali a quelli di una bruciatura di secondo grado, della estensione di circa 15 centimetri al massimo, ma molto irregolari nelle dimensioni. Il thuro elettrico era scorso in basso sulla faccia interna della gamba destra, producendovi una scotiatura di secondo grado, era quin in disceso al piede, che ne avea subito di primo grado. Il cappello, l'abito ed i pantaloni erano danneggiati, come lossero in brancii, iungo tutto il corso della corrente, una non bruciati in parte alcuna.

Il lott, Hidago suppone che il pneumogastrico fosse affetto dallo shock, che paralizzò la respirazione e susseguente-mente l'azione del cuore, come tien metro ad una dose esagerata di cloreformio. Onde è che l'indicazione stessa nel ristabilire la respirazione, ciò che fu mirabilmente compiuto dalla affusione fredda, la quale venne, fortunatamente, amministrata presto, manzi che la paralisi del cuore divenisse assouta.

Contribuzione all'impiego del creosoto contro la tubercolosi polmonare e laringea. — Dott. LUBLINSKI. — (Dentsc. Med. Woch., settembre 1887).

Il lott Lublinski, dopo essersi occupato teoricamente dell'azione benefica esercitata dal creosoto contro la tubercolosi os posmoni e dei laringe, ha portato i suoi stum sul campo clorco.

Nel corso in un anno il Lublinski ha trattato col creosoto mezico che i00 infermi, con risuntati, in generale, molto sod-disfacente, consegnati in una dotta lezione pubblicata dal pregencie garriate medico di Berlino.

F. S.

L'antifebbrina quale disinfettante. - The Lancet, ot-

Nel laboratorio igienico di Groningen il dott. S. A. von Leer ha impreso una serje di ricerche sulle proprietà antisettiche de la milifebbrina od acetamiide. Aggiunta al latte, fino a saturazione. l'antifebbrina ne impedisce l'acidità, e messa nel-

l'albume può ostacolarne la putrefazione. Per altronon sembra essere una sostanza adatta alla medicatura delle ferite, porche non e di facile soluzione o diviene umida ed irrita la superficie. Il dott, von Leer ha saggiato gli effetti della soluzione di antifebbrina a dosi variate su parecchie specie di bacili ed ha trovato che dessa non vale ad impedire lo sviluppo di molti di questi: in conseguenza egli non è di avviso con il Leube sull'impiego vantaggioso dell'antifebbrina nella medicazione chirurgica.

Un nuovo rimedio contro la calcolosi biliare. — Dott. Sa-MUEL MORALES PEREIRA. — (The Lancet, ottobre 1887).

Il predetto medico di Puebla nel Messico ha esperimentato l'alto valore di una ben nota felce, l'asplenium caterach, o doradilla, come è chiamata in Spagna, contro la diatesi di calcolosi biliare accompagnata da ingrandimento della cistifellen. Eghiriporta in un giornale medico messicano con importanti dettagli la storia di casi felicemente curati a metzo di questa droga, che anzi il dott. Pereira emette la proposizione, onde questo rimedio debba esercitare qualche effotti su i calcoli giu formati al pari che sulla diatesi calcocia.

F. S

Contributo al trattamento della consunzione con il metodo di Dergeon. — Dott. Owen Preschard. — (The Laucel, ottobre 1887).

Sono accurate note di due casi di tisi trattati con huon resultato nella pratica privata a mezzo delle iniezioni gassose nel retto, giusto il meto lo propuznato dal Dergeon che il dottor Owen Pritchard consegna alle colonne del Lancit. El a lui sembra a razione che provino molto distintamente come questo trattamento, pur non sempre approdando a possava guarizione, valga a ritardare moltissimo i progressi de a malattia ed, aluieno, a domarne intieramente i sintomi pat critici.

Nuovi midriatici.

Dail Tuto ara rulgaris il Nagai ha estratto un alcalone, l'efetrma, la cui instillazione (allo stato di cloridirato ed alla di se 140 p. 100 mentocemo di luogo alla midriasi al pari che collomatropina, col vantaggio che la dilatazione è ancora meno infevere che 5 a 20 ore al più e con hevissimo o nullo effetto suas accomodazione. Le instillazioni ripetute anche diversi Ziorni nen avrebbero intili dato luogo a fatti irriativi di la congiuntiva.

Dane forme ded acacia stenocarpus si estrae la stenocarpina cue ha una azione anestesica locale eminente, come fu dimestrato sulla cornen e sulla peile. Ha pure azione midratica potente L'azione anestesica diminuisce, e rapidamente, dono un'ora cuca, la midriatica e lenta a prodursi, seche non è al massimo se non dopo venti minuti dall'instituzione, e persiste oltre 30 ore.

Chartone vi nota pure un'azione diminutiva della tensione dedoccino, cio che la renderebbe utilissima nel glarcoma. Sarebbe quindi per molti riguarii superiore alla coccina.

B

RIVISTA DI CHIMICA E FARMACOLOGIA

Colore indicativo per la stricnina e per gli altri più comuni alcaloidi. — (Chemical Gazette di Neic-York, presentere (887)

Il signor L. Blovam suggerisce le seguenti delicate reazioni per identificare la stricnina.

Ezh discroghe l'alcaloide in una goccia d'acido nitrico didito, e riscalda in soluzione ottenuta a dolce calore. A questa aggiunge poi una piccolissima quantità di clorato p tassico in polvere, ii quale produce tosto una intensa co-

lorazione rosso-scariatto. A quel liquido cosi colorato, unsce poi una o due gocce d'ammoniaca la quale fa volzere il colore scariatto al bruno, e vi determina contemporaneamente un precipitato dello stesso colore. Evapora a secchezza tale miscela, ed il residuo bruno che ottiene, lo riprende con acqua la quale lo discioglie coloraniosi in verse.

Se a questa soluzione si aggiunge potassa, la colorazione verde diviene aranciata e questa poi di bel nuovo verte, quanto si saturi con acido nitrico l'alcalinità del liquido.

Nessun altro dei comuni alcalordi può per questa reazione, essere confuso colla stricnina, però siccome ciascuno di essi presenta con quel reattivo qualche particolarita, così il signor Bioxam da le seguenti indicazioni per identificazio.

Si commei col preparare il reattivo, mescolando una soluzione diluita di clorato potassico, con aci lo cloroidrico concentratissimo, e vi si aggiunga acqua fino a che la soluzione non abbia ac juistato una colorazione giallo-pallidu. Questa soluzione euclorina, dovrà essere versata nella soluzione degli alcalotti (fotta con acido idroclorico) a piccole porzioni, procurando di riscaldare il liquido fino all'evoltizione, dopo ciascuna aggiunta di reattivo.

La Strictura la inogo ad una beil ssima colorazione rosso che scompare per un eccesso di reagente, e si riproduce al lor the se porti il liqui lo all'eboll zione.

La Brucina produce a freddo una colorazione violetta, coe scompare per un eccesso li renttivo e si ripristina scabiande all'ebollizione il liquido.

La Varcotina da a fred lo una colorazione di un gialbrillante, la quale diviene rosea alla temperatura dell'ebook zione del liquido e per una maggiore aggiunta di reattivo-

La Chirena produce una debole colorazione gialio-ro-so solo alla temperatura dell'ebollizione del liquido.

Se si raffrectia la soluzione ora detta, e vi si versa gradatamente dell'ammoniaca diluita:

La Strienina, dà una colorazione gialla che non cambin ull'ebollizione del liquido.

La Brucina, dá la stessa reazione.

La Narcotina ; reduce una colorazione verde cupo, che diviene scura nil'ebollizione del liquido.

La Camena da una debele colorazione verde che per il

La Morfina infine non da alcuna reazione; ma se dopo averia lorita col sum ficato reattivo, si pone a contatto per uno o une minuti con zinco inetalnico a bassa temperatura, e ti si versa rell'ammoniaca, produrrà una bellissima colorazione resea caratterística.

Ricerche sugli effetti fisiologici dei sali di nichel e l'impiego di questo metallo per gli utensili da cucina l'incre enternationale scientifique et populaire des Falsifications des Deurces Alimentaires, 15 settembre 1887.

La inisterio dell'imprezo degli utensili fabbricati col nichez è bine più amportanti. Sebbene il consiglio superiore di giena in Austria abbai formalmente proibito l'uso di questo metallo Ini doesti utensili, pure negli altri Stati non es ste divieto officiare a questo riguardo, e il resultato di opinioni così opposte meto in imbarazza l'industria ed il commercio

la processore Simulz na fatto un lavoro nel quale descrive delle esperienze disiologiche coi sali di mchel. Ad un grosso une sa unministrarono ziornalmente 500 milligrammi di accetato de minel mio alla quantità di 10,3 grammi. L'animale resto pertettamente sano e aumento in peso di 6550 grammi a 7560

Un altro esperamento fu fatto dal ciottor Van Hamel Roos. A : u. cane sano che pesava avanti l'esperienza is56 grammi, fu somministrata in 37 giorni una quantita totale di 46,926 grammi e a setato di menei (C2 H3 O2) N i corrispondente a 5,632 grammi u menel metallico. La dose per giorno era di circa u,166 grammi di inchel metallico, la soluzione conteneva 0,0362 gr. N i per CC, ed era mescolato al nutrimento carne, publice e pane. Il cane non mostrò alcumi ripugnanza, al contrario mangiò con grande avidità. Non manifestò il per presso segno di avvelonamento, stava a meravigha Si

terminò l'esperienza il 34º giorno, e la dose somministrati sorpassò quella del professor M. Schulz di più del 50 p. 100

Al principio dell'esperienza il cane pesava 5216 grammi ed alla fine di questa si ebbe un aumento di 360 grammi ossia circa 7 12 p. 100 del pesa primitivo.

L'autopsia fatta nel laboratorio della scuola veterinaria a Utrecht dai dottore Zwaardemaker provo l'assenza totale a sintomi patologici o anormali. L'analisi chimica del fegatodei remi dette la presenza di tracce (non dosabili) di niche. Volendo da queste esperienze de furre una conclusione sembrerebbe in ogni modo che la produzione assoluta degli utessili di nichel nella culmaria non e abbastanza motivata, considerando almeno l'effetto fisiologico dell'acetato (la forma pui frequente del nichel nell'economia domestica)

La stenocarpina - (Chemical Gazzette di New-York).

Qualche mese fă fu annunziata la scoperta di un nuove s prodigioso alcaloide.

Si disse che questo alcaloide era stato estratto da alcuni forbe che, per accidentalità, si scoperse possedere proprieta anesteticne, e al seguito di vari esperimenti fisiologia eseguiti colte medesine, fu il loro principio attivo ritenuto uprodotto rivale della coccina.

Fu detto anche che tali foglie provenivano da un albercomosciuto nella Lusitania, e che rassomigliando per la forma quella dell'accicia stenocarpo, i fisiologi avevano chiamalstenocarpina l'alcaionie da esse separato.

Il dott. Ciamborne intraprese subito dopo delle investizzaoni sull'orizme botanica deda misteriosa droga, e i in un atticolo recentemente pubblicato nel Medical Record di New York, identifica le foglie come quelle della gleditschia triccanthus. A queste in lagini tennero dietro altre di mazziore importanza, quali quelle dei caratteri chimici della stenesarpina, cui si accinsero vari analisti.

Trovarono essi che il nuovo alcaloide si componeva di una mescolanza fatta col principio attivo della suddetta drogacomos, nella proporzione del 6% e con una indeterminata quantità di atropina e di acido salicilico.

Contemporaneamente furono iniziati esperimenti celle foche della quentschia triacantus da cui fu estratto una piccola quantità di aicaloide che non presentava ne proprietà amistatiche, nà potere midriatico.

Risalta la cio evidente, quindi che la stenocarpina deve essere classificata insieme alla hopenia fra le varie frodi.

RIVISTA D'IGIENE

Dell'acclimatazione degli europei nei paesi caldi. Modificazioni funzionali. Preparazioni morbose. Regole igieniche — Relazione del dott. G. TREILLE.

L'autore distingue l'igiene dell'acclimatazione in igiene che si occupa de la conservazione della specie, la quale esso lus un da sarte per hé computo dell'antroj ologia, ed in sgiene che si occupa della conservazione e del benessere dell'indivalue. Egli trova la causa per cui si ebbero tente vithine tra · 1 come tentarono l'impianto di colonie nei paesi tropicali, re fatto che essi non conoscevano le leggi dell'igiene. Egli condi che molti paesi ritenuti insalubri si possano col lavoro e colla perseveranza rendere colonizzabili; cita in pro-Pesto l'esempo dell'Algeria. Per arrivare allo scopo consiglia di non vocentare la natura portandosi d'un tratto nei paes pur caldi e nelle regioni più basse, ma di cominciare ad occupare le regioni par elevate che sono più fresche e selubri. Crede che la temperatura elevata per se sola non sia estaco. sufficiente per opporsi all'acclimatazione; cita in ft josua l'esempio delle Isole del Capo Verde, che hunno ter messo un'a resmalazione completa perche salubri, lo stesso 51 hea tel Sahara, dove poterono vivere i Berberi, di Lama, Polos., Quato e dell'Australia. Quindi oltre la temperatura si

338 · RIVISTA

deve por mente anche alla natura del suolo, all'umidita, tutte ciuse che agendo simultaneamente possono abbattere l'uomo più robusto.

Nel primo capitolo tratta dell'influenza dell'ambiente trapicale sopra l'organismo degi Europei e delle modifica, en che ne derivano. Esamina le opinioni di coloro che hamscritto sopra questo argomento, citando i risultati delle esprienze fatte in proposito sopra la respirazione, il polso edicalore animale specialmente da Rattray, Jousset e Feris, esfa la critica, e concinide rizuardo al modo di comportaziona della temperatura, che l'ipertermia normale degli Europeia tropici è di circa 0°,70, ed è dovuta al calore, alla tensione a rapor arques dell'atmosfera, agli effetti della ripienceza ra scolare determinata dagli alimenti e sopratutto daile becande ed infine dal movimento.

Riguardo alla funzione della pelle dice che è grandemente attivata e può raggiungere il 30 p. 100 delle secrezioni totale È diminuita la funzione dei reni, l'orina arriva appens 8 1000 cc. nelle 24 ore, l'urea è diminuita, la temperatura des l'orina e aumentata, così pure la densita. Il fegato annents di volume in causa delle variazioni troppo grandi che si verificano nello stato di ripienezza del sistema vascolare per le abbondanti bevande. A questa stessa causa sono in parte dovutt i disturbi della digestione. La digestione si fa mas perché il su co gastrico deve essere povero di acido caridrico, essento una gian parte del cloruro di sodio eliminos colla gran le quantità di sudore. Pero all'infuori de le malatte dovute all'ingestione di acque malsane, le malattie del title dizerente sono relativamente rare nei climi caldi ma secon porta come prova il fatto che lui non soffri malattie ai sinmaco nel Sahara con una media di 35°, mentre soffri nebassa Cochinchina.

Nel sangue si nota una diminuzione dei globuli rossi L'autore crede che questa sia solo relativa e dovuta a pletera sierosa per le gran quantita di liquidi ingeriti, combatte perce l'idea di Feris che voieva creare una specie nuova di anemia chiamundola delle latitudini, paragonandola alla anossienna delle altitudini. Combatte pure l'idea che questa anemia sia ne esseria ac'negimatazione e che percio quando non si presenta spontaneamente la si dibba produrre col salasso.

Ne. secondo capitolo riprende ad esaminare una alla volta de modal azioni portate all'organismo degli Europei dal clima dei presi cada. Insiste sopra l'importanza dei grado di saturazione dell'atmostera per purte dei vapore acqueo, dal quale fa derivare tutte le monificazioni che ha descritto nel precedente capitolo, basandosi sopra i dati della fisica della resturazione esposti principalmente nel lavoro di Paul Bert, e sopra i modi cafferenti di comportarsi dell'organismo nel anticali i ma secchi ed in quelli catdi ed unici. Da tutta uno lunza serie di considerazioni concinide riguardo all'influenza della tensione del vapor acqueo dominante rei paesi cali

- a Parsi eleva la tensione del varior acqueo, più si abbussa la pressione dell'aria secca, donte ne viene insufficiente tensione dell'ossigeno, e quindi riduzione della ematosi;
- b) Quanto pri essa si eleva, tanto meno energica e l'esanzione polmonare e l'evaporazione cutanea. Da questo ne striva auminto della parte sierosa del sanzue, il decorso i rogressivo dell'idrenna pictora coloniale degli anticni, la ritenzione di calere e la tendenza all'iperterma patologica.
- c, La ritenzione nel sistema circolatorio della quantità di vai e a queo non esainto dalla superficie pointonare autientia in pressorie generale. In qui ne viene una ripercussi di verso ai rete cutanea già diantata dal caiore, e punci l'attivia canzerata della secrezione sudorale:
- ". Questo tenomeno determina a sua volta un'esagerazione della sensazione della sete, spinge l'Europeo nel aumentare suo tatamente la quantità delle bevande. Ne risulta
 un assoriemento straor mario di liquido che aumenta noteveine de a pressione nel sistema deda vena porta, rende
 tu 2 di il lezato e defermina la policolia;
- macrosticzne la quantità delle bevande introdotte nello stomacrosticzne l'energia muscolare, rallenta le funz oni digestive. Zh almenti soggiornano a lungo nello stomaco e sono ilgerit, acondictamente. Percio se questo non basta a produrre delle immattie, vi predispone grandemente.

· 360 RIVISTA

Perciò i chimi caldi sono tanto più nocivi agli Europei, quanto più hanno un'alta tensione del vapore acqueo, e di due paesi posti sopra la stessa linea isotermica saru più salubre quello che è più secco.

In seguito tratta della scelta del luogo per erigere le abitazioni. Consigha la scelta dei luoghi elevati lontano dagli estuari, dalle paludi e dai fiumi che straripano periodicamente; perché tutte queste condizioni favoriscono l'aumentare della tensione del vapor acqueo e lo sviluppo dei germi morbigeni. Avvalora queste sue idee portando gli esempi di cio che l'esperienza ha suggerito di fare agli Inglesi nelle In he, agli Spagnoli al Messico ed al Perù, ai Francesi nelle Antille. Raccomanda moltre di ricercare quelle località che hanno un sottosuolo costituito di roccie primitive a stratificazione disposta in piano inclinato in modo da favorire lo scolo delle acque piovane. Se non si può trovare un sottosuolo d'origine ignea, si deve però sempre ricercare la stratiffcazione disposta secondo un piano inclinato, perchè le acque del sottosuolo quando non possono scorrere perchè gli strati sono orizzontali, si decompongono e rendono insalubre la località. Raccomanda infine di ricercare un'orientazione tale che permetta di stare per quanto è possibile al riparo delle correnti d'aria che spirano dalla parte dove si trovano terreni alluvionari e paludi.

Riguardo ai modi di mighiorare il suolo consiglia di abbattere i boschi tutto intorno salvo dalla parte donde spirano i venti sopra accennati, di custruire attorno alla casa un cortile dove si faccia crescera dell'erba, di stabilire un sistema di drenaggio al fine di portar via le acque del sottosuolo e le acque piovane.

Come materiale per la costruzione dei muri raccomanda le pietre compatte ed il marmo, perché non assorbono vapore acqueo e si oppongono al propagarsi del calore. In mancaza di esse, o quando per altre considerazioni non e utile servirsi di esse raccomanda servirsi del legno, costruento lo scheietro in ferro per evitare che venendo il legno intavcato dagli insetti la casa crolli: dove si possono avere, consiglia valersi dei mattoni vetrificati e tubulari.

D'IGIENE 364

Le fondamenta devono essere leggere, poco profonde e separate dan'acqua del sottosuolo da uno strato di calcestruzzo imperineabile all'acqua. La casa non deve avere che un sol pano sollevato dal suolo da cui deve essere separato dalla cantina Il soffitto delle camere deve essere separato dal tetto da uno spazio che puo servir di granaio, i muri esterni devono essere leggeri e doppi per difendere dal calore e sostenuti da chiavi di ferro, gli interni devono essere pieni ed interrotti a 0°.50 dal pavimento per mezzo di un'apertura che permetta la ventilazione. Il pavimento deve essere fatto di mattenelle verniciate perchè si possa lavare, il legno non è 1920 col il soffitto deve essere di stucco. Il tetto dev'essere melinato, fatto di tegole e non di zinco.

L'abbarione deve essere separata dagli annessi, fatta in fundo da avere la più grande cubatura; da assicurare il rinnovarsi dell'ana, da darle frescezza, e di abbassare la tensione del suo vapor acqueo. Perciò ciascuna camera deve avere almeno 100 mc. di cubatura, una finestra di m. 4 d'altezza per 1.80 di larghezza, che si apra sopra la veranda, fatta in modo da permettere l'entrata dell'aria dalla parte inferiore anche quando sta chiusa. Le camere da letto non covranno avere certine che servono di rifugio agli insetti; il letto ieve avere due materassa piuttosto dure, con un velo per d'iendere dalle zanzare. La sala da pranzo sarà rivolta al. ov st. zuardera verso il giardino affinchè si possa mangure tenendo le finestre aperte senza essere molestati dal scie La cuenna, il lavatoio, il cesso saranno isolati possibiltnente nel giardino, uniti alla casa con una tettoia aperta. Le acque unmonde saranno condotte da tubi in una prateria all'aperta campagna perché le sostanze organiche possano essere rapolamente distrutte. I cessi saranno forniti esclusivamente di fosse mobili che verranno vuotate ogni giorno nella catningna, lavate e disinfettate. Si devono rivolgere speciali core all'acqua, non si deve mai usare altr'acqua che quella di sorgente o di rascello presa nel punto più alto possibile del suo corso. Non si deve mai usare l'acqua di pozzo spe-· amente nei paesi palustri; quando non si può avere altri362 RIVISTA

menti si possono scavare dei pozzi artesiani; si deve peter disporre di un recipiente per fare il bagno.

Net paesi culdi viene rapidamente in ugzia la carne: per mantenere intatta la nutrizia ne si deve perció ricercare d'instro impre l'albumina necessaria sotto altre forme, pero deve essere sempre facilmente dizerciale. Si dovra cercare di utilizzare per quanto e possibile i prodotti della regione, non si dovra mai fare un soveremo uso di frutta. Sono pure da bandirsi le conserve sotto aceto, e si dovra fare un uso moderato delle drughe. Rizuardo alle bevande si dovranno proscrivera assolutamente i liquori ed i vini e la birra ad elevato tito alcounce. Si devono invece raccomandare il the el il caffe.

Per proteggersi dai raggi del sole, si devono adoperare dei tessuti litti è leggieri, di color bianco, ignoscopici ed atti alla evariorazione. Come sopravestito servono benissimo la lana e la seta; come sottovestito invece si deve preferire il cotone, perche meno irritante è pure melto ignoscopico. Il coprienpo deve essere leggero, permettere abbondante aerenzione, provveduto di larga tesa per difendere il viso. È di un velo bianco per la nuca.

Le regole igieniche generali sono le seguenti: alzarsi col levar dei sole, fare un rapoto begno, poscia una piccola terfezione, quinci lavorare fino alle 10 e mezzo, quindi far colazione, un piccolo sonne, un bagno, e verso le 3 ricotau-cure a lavorare fino ai tramonto, quindi pranzo, una passi è ata ed andare a letto verso le 10. I bambini poi dovranti solo uscir di casa nelle prime ore del giorno, evitare il son e l'umidità, fare frequenti bagni.

L'Europeo ai tropici non dovra mai shusare dei sensi, ed andare particolarmente guar impo per cio che riguar is le fanzioni della generazione se non vuole incorrere in gravi pericoli.

La professione dell'agricoltore non si deve eserctore à tropici fin oltre gli 800 metri sul livello del mare. L'Europev e molto più adatto a sorvegliare al lavoro degli morgeni è sfruttario in un ben inteso commercio; in questo modo, oltre di essere utile a sè stesso, contribuisce morto ad estendere la civiltà anche fra gl'indigeni.

Trasmissione della tubercolosi per il colto. — (Revista ae Medicina y Cirugia Practicas, settembre 1887)

Il pregiato periodico madrileno riporta dal resoconto del Congresso dei medici greci tenuto nell'ultimo aprile in Atene, pe seguenti osservazioni dei dott. Guiris. Questi dopo di avere esi sto le opinioni di Colinheim. Verneun e i anni sul contazio per il corto della tubercolosi degni organi genitali, commo il caso di un uomo su i trentasette anni, che venne a consultario presentando tutti i sintomi della tubercolosi di detti organi, e dichiaro di avere avute relazioni con una donna, in quale aveva abbondante flusso bianco, dotori pogastrici, emorragie, emotisi, tosse cromea, onde presto mori di tisi.

Da questa osservazione e da altre analoghe Guiris deduce care 1º, la tubercolosi si trasmette anche per u corto 2º, certe benerree, che si presentano senza causa evidente o dopo di un corto, indolori, apparendo e disparendo senza trattamento, cabbono considerarsi sospette di indole tubercolosa: 3º, contro il tocolato primitivo deve procedersi chirurzionmente per evitare la generalizzazione del male.

F. S.

Contribuzione allo studio del miorobo della febbre gialla e della sua attenuazione. — (El Siglo Medico, maggio [No])

Secondo Freire, Gibier e Rebourgeon, quando si esamina a introsconio il sangue o l'urina di un infermo di febbre 173 a pressimo a morte, si osserva constantemente un infere di contra facilmente per mezzo delle unte di anilma.

Se si conserva questo sangue o questa uram, raccolti con tutte i- necessarie precauzioni, in tubi che contengano brodi di coltura collocati nella stufa, a capo di alcuni giorni questi brodi contengono enorme quantità del medesimo parassita. Nel fondo dei tubi di coltura si deposita una materia nerastra amnoga a quella del vomito nero della febbre gialla e che necesta l'odore,

La moculazione di sangue di morvidui morti di fabbre giala, come pure dei iquidi di coltura, nei conigli comunica a questi animali un'infermità identica, della quale muoiono, i liquiti organici ed il contenuto degli intestimi racchiudono grandequantità del microbo caratteristico, fatti questi rilevati da varn esperimentatori fin dai primi lavori di Freire, di Gibier e ul Rebourgeon.

I inquidi di coltura si attenuano spontaneamente in otto o deci giorni e perdono granatamente della loro virulenza, come provano le loro inoculazioni negli ammali. La osservazione di questo fatto ha condetto naturalmente gli esperimentatori a tentare l'inoculazione dei liqui il di coltura attenuati negli uomini esposti a contrarre la febbre gialla. Dopo i primi lavori del dott. Freire si sono praticata con esito queste inoculazioni in migliaia di individui.

I batterii del beri-beri. - (The Lancet, ottobre 1887).

Il medico Dane-e, dott. Pekelharing esercente in Dataria. gia favorevolmente noto per le sue osservazioni sul beri-beri, ripportate anche di recente nel Lancet, annuncia ora di essere riuscito nelle conture del micrococco di questa infermuta endem ca, oltreché dell'isola di Giava, del Giappone. della Cina e di altri paraggi dell'Oriente estremo. Mediante le sue colture egli infetto sette conigli e quattro cam, sei comuli e due cam ne morarono in un perio lo paù o meno breve con i sintomi paralitici di varii gruppi di muscoli, specialmente di quelli delle estremita posteriori e della respirazione. L'esame mise in luce intensa degenerazione della sostanza pervosa. In alcuni casi si porto l'infezione su gli animali a mezzo delle imezioni di colture ottenute dal sangue degli infermi di beri-beri, in altri dalla miscela di batterii esistenti nell'aria di una baracca, nella quale erasi sviluppata quella F. 8 infermità.

Le influenza della metereologia sulla rosolia. — Dett. Ca-Meion. — (The Lancet, agosto 1887).

Il Cameron si riporta ad una sua osservazione sulla concentenza di un'episemia di rosolia con una elevazione di pressione barometrica, accompagnata a considerevole sbilancio tro le temperature diurna e notturna ed alla scarsezza della pioggia. In accordo a queste sue vedute, l'atmosfera pesante e la mancanza di vento impedirebbe al voleno della rosolia di sprigionarsi dalle località chiuse, alle quali, moltre fa disetto la Lenebea influenza della lavanda recata dalla pioggia. Conseguentemente la infezione e resa più attiva dal calore del norno e della scarsa condensazione prodotta dalla frescora della notte, e così si diffonde rapidamente a coloro, che sono suscettibili della sua influenza. Le osservazioni del Cameron sono corredate di statistiche, che ne affermano la esattezza.

La diffusione del bacillo del tubercolo a mezzo delle mesche. — (The Lancet, settembre 1887).

La questione della diffusione del bacillo tubercoloso a via delle mesche comuni venne considerata in una comunicazione fatta in Academie des Sciences da Spiliman e da Hausmater, e riconata nella Semaine Medicale. Gli autori affermano di aver veduto debe in sche invaliere de sputacchiere contenuali di espectorati dei usici raccolte queste mosche in una campana di cristado, molte se ne trovarono morte al giorno seguente. L'esame dei contenuti addominali e degli escretuenti di peste mosche nell'interno della campana dimestrò la presenza di molti bacilli del tubercolo. Spillman e i Haushister, ralcata la vasta disseminazione della malattia, ia ticale pui aver luogo in puesta via, raccoman innequale mezzo preventivo i'impiego di sputacchiere coperte con una piccola speriora.

Preservazione dal valuolo e sua attenuazione a messo della vaccinazione praticata durante il periodo di incubazione — (Revista Medico Quirurgica di Buenos-Aires, agosto 1887).

Il giornale Medico Argentino si riporta agli stu lii del Morf di Coblenza, che, contrariamente all'opimone di Niemeyer e della maggior parte degli autori, secondo i quali la vacunazione praticata durante la incubazione del vanuolo non approda a farlo abortire e tampoco a modificarlo, raccomanda la incentazione del vaccino negli infermi vanuolosi nel periodo di incubazione, appaggiandosi al fatto che il valuolo non si svilappa che dopo dodici o tredici giorni dalla infezione, mentre il processo vaccinico raggiunge il suo acine in otto giorni. Dal 1870 il Morf ha vaccinato un gran nomero di persone addette all'assistenza dei vaiuolosi e quindi molto esposte al contagio; la pustola vaccinica si sviluppò nella maggior parte, seguendo il suo corso ordinario, ed il vaiuolo invase solamente due individui, nei quali, peraltro, parve al Morf notabile la attenuazione del virus.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Statistica Medica dell'anno 1886.

L'illustre medico capo isi ettore generale dell'esercito belga ha teste pubblicata la Statistica Medica dell'anno 1886 Concisa, ma completa non percio, essa consta di nove quairi statistici. Movimento nosografico degli ospedali, Movimento dei malati nei corpi. Speccino dei conge ii di convalescenza. Uscite defin tive i imminizione dell'effettivo) per malatta. Ammissioni. Mortalità agli spedali, Mortalità fuori degli stabilimenti spedalicii. Vaccinazioni. Esito della leva (con una tavola grafica del perimetro toracico e del peso).

An esse qualri serve di intro inzione una relazione recapito iteva, dalli puale togliamo i seguenti dati:

Printing the Lot 50571.

Anno server i spetali 17:62 = 34,93 per 1000 (di questi però se, vi farono ammessi per rica inte o recidive, 964 in asservazione, similatori 79 quin ii la cifra reale delle ammessioni si ri arredoe a 15734 = 31,41 p. 1000. Vuolsi anche nolare cie tre Be gio non si hanno informerie reggimentali).

La reporzione de le ammessioni pede diverse armi e cor i ficier 100 nomem de l'effettivo: Fanteria 34,63; caval-ara is 75, artigineria 32,28, genno 22,15; battaglioni di ammunistrazione 21,19, corpi disciplinari 22,78, compagnie segentirio 8147, gendarmeria 9,65.

La preserzione di questi per arma e corpo fu per 100 dell'effettivo. La preserzione di questi per arma e corpo fu per 100 uomini: Fanteria 116,04; cavalleria 145,29; artigheria 116,10; genio 90,82.

Baltaghone-d'amministrazione 36,97; corpi disciplinari 198,16; compagner sedentario 315,79.

Giornate di trattamento N. 391761 = 22,18 per malato; 8,94 ter uoma, regli spedali.

G strate i trattamento N. 150239 \pm 2.37 per maiato; 2.77 per maiato, m camerata.

Me de degenti all'ospedale 1073,31.

alla camerata 384,99

merata 384.2	2		
furono sui	totale	entrati	12,900;
	20	20	8,25;
	20	>	12,15;
30	3	. 3	1,81;
		2	1,79;
9	n		0,77;
	3	3	0,07;
	70		0,06.
	furono sui	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	furono sui totale entrati

15.28 fort mort. 18,60.

ententi agn spedali = 3,33 p. 100 dell'effettivo.

368 RIVISTA

Le uscite definitive furono 452 = 0.89 per 100 dell'effettivo. (342 = 0.62 p. 100 dell'effettivo e 69,03 del totale uscite sieffentive, per riforma, 63 per pensioni provvisorie, 59 per pensione definitiva, 18 proposti ma rinviati per ragioni disesplinari).

Le malatte par sahenti che motivarono esse uscite definitive furono le erme 64 – 14,15 p. 100 uscite; bronchite eroni de tisi 51 – 14,95 p. 100, affezioni oculari 35 = 7,74 p. 100, refezioni mentali 16 = 3,54 p. 100; epidessia 12 = 2,65 p. 10 I militari con uno a tre anni di servizio e quelli con meno d'un anno diedero la proporzione maggiore: 43,14 e 25 p. 100

Le vaccinazioni sommarono a 12910, con buone pustole 30,81 p. 160 (nei mai vaccinati 69,75; già vaccinati 39,96, valuosa 31,33).

Ammessioni. Visitati all'arrivo al corpo 11952, giudicati insbili 2494, dei quali confermati rivedibili o riformati 1089 - 9,85 per 109 ammessioni.

Mortalità: Deceduti 184 = 0,36 per 100 dell'effettivo e 1.05 p. 100 curati.

Per bronchite cronica e tisi polmonare 53 = 0,100 p. 104 dell'effettivo.

Per febbre tifoide 45 ± 0.089 p. 100 dell'effettivo (24.46 p. 100 morti; 14.24 per 100 tifoidi).

Per pieurite e polmonite 16 ± 0.032 .

Aventi uno a due anni di servizio 22,82 p. 100 decessi

Aventi 21 e 22 anni di eta 25,54 p. 100 decessi.

Thece rettero fuori degli spedali 75 individui: 31 in quartere (4 per morte naturale, 14 per accidenti, dei quali 11 per some mersione, 16 succida dei quali 13 per arma da fuoco... il decedettero alle case loro.

B.

Relazione del tenente generale Federico Torre sulle vicende dell'esercito (1886-87).

Leva della classe 1886.

Contingente richiesto di 1º categoria, con obbligo di permanenza ordinaria alle armi
Totale 82(н)0
Inscritti, desiotti i cancellati, morti, ecc.:
Di leve anteriori
Capi lista
Dell'anno
Totale 352861
Visitati
Inglair wall to
Inabili pella statura N. 22000 72875
per infermité, ecc 50875 \ (2875)
Rumandati pella statura 6336
• per imperfezioni • 67974 (76560) 160964
per motivi legali 2250
Resultanti
191897
2759 .
The state of the s
53040
22313 89806 112119
Posti nut contingente di P categoria
1 Cludenti di madicina 224
Letterati medicina della classe
A 1 - A 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
2)

(1

370			RI	VIST	A					
Confronto tr	a l'is	struz	ione	del	ia d	class	88	ult	ima cong	edata
1864):										
Al giunger	e al	le ar	mi.	lette	erati	371	93;	al	conge-	
				_						51261
b								4;	al con-	
				g	edai	nen	10	٠		1574
Rassegne sp	ecia	li:								
Proposti a					٠				5157	
	i co							10	3918	30.5
Riformati									3519 /	-11
Rimandati					۰				3637 \	7170
Ritenuti id								0		1141 -
Statura:										
Swaruru.										inscall
Minore de	iles w		ale t	iar	13130	neit	à		=	7,74
Metri 1,55		TOTHE	saca f	JC1	1 1000	MICH	2.2		3,32	
1,56				•				•	3,85	
n 1,57				•			*		4,36	
n 1,58				•		٠	•	P	4,81	
										- \$5,11
			• •	٠		_			5,80	
4.01									5,89	
-,-			med						5,99	
								1/	65, OE	
-,-	3 .		me					0	=	- : 04
		atura	mee	1181	1051	11 1-11	HIE	13	5,92	
n 1,68				۰		•	•	*	5,50	
p 1,60		4 4					*	٠	4,92	
» 1,6°					•		۰		4,38	
я 4,6					0			0	3,70	
» 1,6					0		0	0	3,44	
. 1.70			. ,		٠		*	-	2,80	= 35.17
» 1,7:		0 0	0 0		۰		4	0.		
» 1.7			0 0		0	• •	0	0	2,26	
	3.			0	۰			0	1,84	
» 1.7					۰		0	0	1,39	
B 1,7		n 0		0	۰	• •	0	0	1,19	
* 1,7					٠	• •	٠	4	0,85	3,114
Superiori	(1,7	7 6	1,96).		۰	0 0	0	۰		-

Cause pu gravi di inabilità (oltre all'insufficienza della statura)

	in rassegna speciale	in totale
Definenza del perimetro toracico .	194	14581
Vizi di conformazione del torace,		
gilosita	363	2280
Erne viscerali	599	4661
Immiezza di costituzione	185	4012
G-221	158	2425
Maiathe oculari	379	4194
Miopea	87	406
Ipermetropia	28	57
Astigmatismo,	12	16
Variet	112	1165
Cretmismo, idiotismo, imbecillità,		
mama	61	435
Epitessia	86	240
Sordità	22	140
Mutolezza .	1	122
Baltuzi	23	168
i ulmreolosi polmonare	46	108
d'injurta trasposizione del cuore	13(1)	
Alle Zioni Cardio vasali	182	483
4 100 'eli	71	1298
arteazione -	00	428
inconii isb 8200 inconii	31	760
E IIIZA	0	203
rical educati	23	280
		138
Manthe non indicate negli Elenchi.	25	100
The state we will be seen that the state of	600	

Vicende dell'esercito dal 1 luglio 1886 al 30 giugno 1887.

Ufficiali:	Al 4	• ługlio	A1 30	פועמוק
	Totale	Corpo sanitario	Totale	Ciryo
Esercito permanente:				
Effettivi	13543	578	13559	20%
Di complemento	3607	504	4023	1:08
Disponibilità ed aspetta-				
liva	211	22	216	9
Milizia mobile:				
Effettivi	775	23	637	76
Di complemento	1850	133	2277	177
Milizia territoriale	5465	350	5390	355
In posizione ausiliaria	2052	89	2266	90
Riserva	3693	138	3839	147
Totale	31196	1837	32207	1588
Ammogliati	3016	150	3206	138
Deceduti			112 (a I)	ogali 2b

Truppa:

Venuti alle armi nell'anno:

Volontari ordinari 2685; d'un anno 1009; chiesero l'ammissione abili 715; presentatisi 614, compagnie di santa se scuola d'applicazione 44; chiesero l'ammissione alle compagnie di sanità 1; ai reparti d'istruzione 1784; allievi u'eciali di complemento 986. Volontari arruolati senza averancora prestato servizio (al 30 giugno 1887) N. 1520.

Raffermati:

Senza premie	2405.	A	ttenden	ti ri	mast	ı all	e ar	mi 58
Con premio	23101	(81	teceden	rti),	3033	(nel	l'am	10).
Triennali .	152	(2),	466	(20).
D'un anno	1314	(39),	566	(3).
Ammogliati 132	29.							

Sottufficiali retrocessi e rimossi 278.

Passati alle compagnie di disciplina 1177 (per infermità simutate N. S. Esistenti al 30 giugno 1126

Sottufficiali che ottennero impiego 215; con diritto ad ot-

Disertori 689 (compagnie di sanità 2).

Conzentati (classe 1863 e 1864 con due anni di servizio, classe 1862 cavalleria) N. 61957 (sottufficiali 350; caporali 13153; sobrati 48454; delle compagnie di sanità 580).

Congredati per rimando 3496 (sottufficiali 51; caporali 249; rollati 5196. — Per causa di servizio 31; coll'elenco A-B 625; coll'elenco A-C 2871).

Reformate delle classi in congedo 407.

Inviati in licenza straordinaria per rassegna 2226.

Congedati definitivamente (congedo assolute) 7022i (sottufficiali 1905; caporali 4474; soldati 63842).

Riammessi in servizio 242.

Collocati a riposo e giubilati 297; riformati con pensione 45.

Chiamate temporarie alle armi.

1º categoria 1864, per mesi 6, = 25000; giunti	21210 (alle
compagnie di sanità 165):	
Rasseguati all'arrivo	209
1 categoria 1861, per 28 giorni = \$3446; giunti	36581 (alle
compagne di sanita 8):	
Raviati per difetti, ecc	679
per rimando	495
all	4
- 11 8 1505 Tran 1" 000000	17972 (alle
compagnie di sanità 26):	
Rinviati per difetti, ecc.	505
Congedati per	
The company	388
and the same of th	15
2º categoria 1868, per 45 giorni, = 18102; giunti	14800 (alle
эт анция 19).	
Militali per difetti acc	305
Congedati non similari	303
Congedati per rimando. Morti alle armi	235
atte armi	4 K

Ernie.

1º categoria 1855-57, per 10	gı	lol	mı.	=	- 1	821		gn	int	1 135	(#)
Rinviati per difetti, ecc.		۰			٠			0		234	
Congedati per rimando.					0		0	۰		416	
Milizia territoriale f* e	24	C	ate	g()]	ria	13	(51)-	-53	. :	3" 08	16-
goria 1859-61, per 15 giorni,	=	19	9549);	giu	inti	13	353	\$:		
Congedati per rimando										94	
Morti alle armi	۰									1	
3º categoria 1862-66, per gi	ori	ni	15.	=	= 4	890	2:	gill	int	317	15
Rinviati per difetti, ecc.						4				1434	
Congedati per rimando.					٠					151	
Morti alle armi						0	0	۵		7	
1º e 2º categoria 1851-54 e 3º	ca	teį	gor	ia	185	9-1	i4,	pei	rr	iorn	16.
= 7317; giunti 5620:											
Rinviati per difetti, ecc.										172	
Congedati per rimando.				٠						63	
Congedati per rimando (eser											
Malattie prù salienti (rasse											116
Debolezza e deperimento									•	•	41
Deficienza del perimetro									•	*	
Oligoemia e cachessia						•	•				
Cretinismo, imbecillità					0	٠	-				
Alienazione mentale .					0	٠		•	*	•	112
Epilessia			0		01	0		n	4	•	i b
Congruntiviti croniche											
Miopia			•								
Ipermetropia						٠	٠				
Astigmatismo.		٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠		10
	•	۰	٠		٠	٠		٠			
Sordità	•		٠	٠	٠	۰	٠		*		
Balbuzie				٠	٠	٠		٠	٠		
Gozzo			٠	٠		٠	٠				.71
Tubercolosi polmonare						٠	٠				0
Altre malattie polmonar				•	0	a	0	0	0		- 11
Vizio cardio-vasali											-
Varici											

DI STATISTICA MEDICA											375	
Emresi												3
Reliquati di traumi.	0		0		à		0		в	0	0	77
Più infermità riunite	٠	0		0	0		۰	۰	. 0	۰	٠	19
Maiathe non indicate	T	166	11 (616	nel	11.				•		2.17

Morti alle armi truppe in ordinario sercizio).

N. 22-4 — Sottufficiali 135; caporali 242; soldati 1949. Per cause di servizio 417 (401 a Dogah). Delle compagnie di sanità 24.

	4.896	68	Totale	
3º trimest	re 4º trimestre	1º trimestre	3º trimestre	totate
Forza media 19637	185925	230078	229924	210416
Morti 47	3 417	951	455	2296
Per 1000 . 2,4	1 2,24	4,13	1,98	10,91

Suicidi 57 (nei carabinieri 15; nel 1º anno 19, nel 2º 7, nel 3º 8. per arma da fuoco 42).

Eleminati i suicidi, le morti per servizio, ecc., restano i decessi per malattia = 1776.... 8,44 p. 1000.

Maiatti	e più	salien	ti, c	aus	a d	ei	de	(10)	si.				
Vam	olo .		,	,									12
Mor	billo.												80
Febr	ori tifo	idi .											304
Men	ingile i	cerebi	0-51	ins	de								70
Inter	zione r	nalari	ca .								0		27
Cole	Pa.												80
4100	[110,000]	, men	ingi	ta.	Spi	nit	e.						90
472-112	aria .												7
F 1 ~ 1	٠												324
*2103	HITEZ	ioni p	olmy	nna	191.							0	404(1)
	STORY (ardio.	VASS	ali.									26
A TA COL	arrier B	mouni	nali		4.								136
212113	urrite Cl	Sto-re	nali.									0	17
Reu	malisi	no art	icole	ire					-		0		8
						-		-					

⁽I, Massima dicembre e gennaio.

376

Situazione, ai	ruoli, o	al 30 giugn	0 1887		
Ufficiali:					
Esercito permanente:			T	otale	
In servizio		. 13559)	10	Diare	
Complemento		. 4023	17798		
Disponibilità od asp		. 216)		1	
Milizia mobile e spi		arda	2914	1 4	32237
Milizia territoriale.	-		5390	1	
In posizione ausilia:	ria		2266	1	
Riserva			3869		
Corpo sanitario:					
	con	Di Dis	sponibili aspettati	ta To	tale
Servizio effettivo dell'e	-				
sercito permanente		438	9	1043	
Milizia mobile	. 76	177	20	253	000
Milizia territoriale .	. 2	30	20	355	1888
Servizio ausiliario .	. 9	39	10	90	
Riserva '.	. 2	>		147 /	
Truppa: esercito perma					
Sotto le armi	230832	(sottufficial 28519; so			
In congedo illimitato	640632	(sottufficial 92146; so			
Totale	871464				
totate	0/1404				

		Sotto lo armi	In congele
Minori di 18 anni	٠	352	14
Maggiori di 18, minori di 21.		35060	7750
Da 21 a 25		174985	257125
Da 25 a 30		12259	373342
Oltre.		7576	2401

Milizia mobile e speciale sarda 295674 (sottufficiali 5507; caporali 24475; soldati 265692).

Milizia territoriale 1403090 (sottufficiali 13293; caporali 57403;

coldati 625603. Inscritti, mai stati alle armi 697806; ferrovieri e telegraficti 1938; guardie di pubblica sicurezza, carcerarie e di finanza 7047).

	Sotto le arm	In congelo	Totale
	1994	8702	10096
	90	246	336
	249	1419	1688
	1655	7037	8692
da			4595
	3729).		
			Totale
. 110	199	194785	304984
. 8	894	255784	264678
. 8	729 .	41423	50152
. 13	259	31488	44747
25	087	8853	33940
. 22	782	77550	100332
. (888	18019	24707
. 22	2655	1924	24579
. 1	199\$	8702	10696
. 10	545	13443	23988
		074.101	1102200
. 280	1832	8/1404	1102296
			889462
			208588
	a 0 0		1408480
	Totale		2596530
-	da	le armi 1904 90 249 1655 da	le armi diimetato . 1904 8702 . 90 246 . 249 1419 . 1655 7037 da

Dott. BAROFFIO.

Statistica delle cause di morte.

La direzione generale della statistica ha testé pubblicata la Statistica delle cause di morte nei comuni capoluoghi di provincia e circondario, nonché quella delle morti violente, avvenute in tutto il Regno nell'anno 1885.

378 RIVISTA

I comuni capoluoghi sommano a 284, ed al 31 dicembre 1884 secondo il censimento numeravano 7,073,601 abitanti; aggiuntavi l'eccedenza delle nascite sulle morti fino al 31 dicembre 1884 sommerebbero ad almeno 7,192,447, ed è a tel numero che furono ragguaghati i calcoi della mortalità complessiva.

In essi comuni avvennero 207040 casi di morte, e quindi 28,8 per 1000 abitanti. Nel regno intero le morti ascesero a 787217 individui sopra una popolazione calcolata di 29,361,032, o quindi nella proporzione di 26,8 per 1000 abitanti.

Di 1000 morti, nei comum presi a calcolo, ne occorsero 766,9 a domicilio; 222,3 in pubblici istituti; 4,5 in carcere; 6,3 in luogo aperto. Nel Regno intero la proporzione sarebbe di 58,2 negli ospedali, 71,2 in pubblici istituti.

Le cause di morte furono specificate in 205533 casi e restarono ignote in 1507.

Si ebbero 798 casi di morte per succidio, dei quali però 18 per manna, 6 per pellagra, 1 per delirio febbrile, 4 individui poi si tolsero la vita per malattia incurabile.

Il colera colpi nel 1885 27 provincie e 152 comuni e fureno in complesso denunziati 6397 casi con 3459 morti (nel 1884 furono invase 44 provincie, 858 comuni, con 27030 casi e 14298 morti).

Morirono per:

											Numero	Per 1000 morti
Vaiuolo .			٠		۰	9			0		2840	13,82
Morbillo .	0	0				0					3544	17,24
Scarlattina		۰		0	0	0			0		1651	8.03
Disterite .		۰	0	0			a		0		5377	26,16
Ipertosse.	٠			٠		0		0	۰	۰	2339	11,38
Febbre tifoi	de	a.			ø	٠	٠	٠		. ,	7432	36,16
Tifo			۰	0	0	۰	٠		٠		232	0.64
Colera		۰	0		٠	в		0	0	•	2803	13.64
Malaria .		۰		۰					0	9	32:14	15,74
Dissenteria	0	o		٠		4	۰				1489	7,24
Sifilide (1)											993	4,83
												-

⁽⁴⁾ Quasi interamente congenita.

							Numero	Per 1000 morti
Febbri puerperali	0	D			٠		439	2,14
Risipola							1')65	5,17
Tutercolost							17772	86,47 (1)
Scroiosa							1046	5,09
Tabe mesenterica			٠		0	do.	4306	20,95
Rachille							1145	5,57
Pellegra			0		0		1756	8,54
Tumori maligni							4729	23,61
Tabe senue				0	0	0	5536	26,93
Apoptessia cerebrale				0	٥	0	9138	44,46
Bronco-polmonite							32926	160,20
Athezioni cardiache .							11158	54,29
(ia-tr.t.,							1261	6,14
Etable						,	1795	8,73
Affezioni enteriche .							22206	108,04
Maiattie di gestazione	(2)						984	4,79
Reumatismo articolare	a	cu	lo				271	1,32
Alcoolismo							284	1,38
Accidenti in ubriachi							19	0,09
Avvelenamenti							51	0,25
Mirti Violente accident	ali						2505	12,19
Shield.					,		798	3,88
Omeen							395	1,92

Nel comune di Roma su 8599 morti se ne ebbero 405 per tralicia: però se 283 decessi si avverarono nella populazione stalue, ben 122 occorsero nella avventizia, quasi tutti in lavoranti di campagna che cercarono ricovero negli spedali della cutta.

I comuni che offrirono il maggior numero dei decessi per tubercolosi furono:

S Rem	1) .		٠		77	su	440	morti	=	17,5	su 100-
112,1"					"20		8754	_	_	100	
					9977	-	4482	-	_	15.9	n
intre la n	nedia	fu	177	72	eu 2	070.	£0 = 8	8,6 su	100.		

^{14) 2,47} per 1000 abitanti.

⁽²⁾ Gravidanza, parto, puerperio, ecc.

La pellagra ascese a 0,24 per 1000 abitanti (Veneto 0,87; Lombardia 0,61; Emilia 0,35).

La febbre tifoidea che nel complesso fu causa di 3,9 morti p. 100, nel militare arrivò al 21,5 p. 100; fra gli studenti a 9,6.

Le affezioni tubercolari raggiunsero il massimo negli studenti 48,4 su 100 morti), carcerati (32,2), infermieri (30,8); il minimo nei sacerdoti (5,3), medici (6,6), benestanti (6,8); mentre nella popolazione maschile oltre 15 anni di età diede il 13,5 su 100 morti.

L'apoplessia cerebrale complessivamente diede 8,4 morti su 100; nei sacerdoti 15,5; nei pensionati 15,3; nei medici 14,9; nei benestanti 14,7; maestri e professori 13,2.

Il numero massimo dei morti per malattie cardiache si ebbe nei medici (15,5, mentre la media generale fu 8,5 p. 100 morti).

L'alcoolismo fu in media di 0,5 p. 100, e nei maggiori di 15 anni 1.8.

Suicidi: media 1,2 p. 100 (negli ufficiali dell'esercito 11,1). Furono in media 5 p. 100000 abitanti. Su 14,59 in complesso 1182 occorsero nei maschi, e 57 dai 15 ai 20 anni, 165 dai 20 ai 25, 118 dai 25 ai 30; 388 furono per arma da fuoco. Dei 1459 suicidi. 466 occorsero in primavera (merzo, aprile, maggio, 440 in estate (giugno, luglio, agosto), 270 in autunno (settembre, ottobre, novembre), 283 in inverno (dicembre, gennaio, fabbraio).

VARIETÀ

Medicazioni antisettiche al sublimato.

Niun dubbio è possibile sull'azione antisettica del subtimato: ma a contatto dei liquidi albuminosi dell'organismo da luogo alla formazione di corpi insolubili e perde così ogni proprietà antisettica.

Però si può prevenire la formazione di essi corpi insolubili, ed il Laplace vi sarebbe efficacemente riuscito acidificando le soluzioni pelle irrigazioni, come per la preparazione delle garze. Prima ebbe ricerso all'acido cloridrico; ma poi per censiglio del Koch all'acido tartarico.

VARIETÀ

Le esperienze di laboratorio come i risultati pratici confermarono i pensamenti del Lapiace e del Koch.

La soluzione tartrica di sublimato sarebbe quindi un perfetto mezzo di disinfezione delle piaghe. Le lavature però devono essere protratte (10-20 minuti). Se trattasi di piaghe antiche, infette: si applica poi una medicazione permanente alla garza medicata col sublimato tartrico..... Esse lavature come l'applicazione della garza cosi preparata non irritano punto le superficie piagate.

Le formole da adoperare sarebbero queste:

Per la lavatura ed irrigazione:

Sublimato 1; acido tartrico 5; acqua stillata 1000.

Per la preparazione della garza, ovatta, ecc.:

Subamato 5; acido tartrico 20; acqua distillata 1000; i immersione dev'essere di 2 ore, quindi gli oggetti (garza, ovatta, ecc.) si spremono e disseccano.

Le soluzioni sovra indicate sono d'un prezzo estremamente mumo.

Ottometria. — Una rettificazione necessaria.

Coza ottometri... «ad occhio naturale i risultati sono, e gra-

- vemente, influenzati, od influenzabili, dall'intervento dell'ac-
- comodazione; ad accomodazione paralizzata le indicazioni
- serio alterate rifrattivamente e ben più ancora per la con-
- e seguente riduzione del visus »... Cosi io sommariamente dicevo in un recente tenue scritto, nel quale m'era impossibile entrare in maggiori dettagli.

Ora conversando con alcum colleghi mi sono convinto che quel mio apprezzamento può essere esagerato, svisato, e che quindi non e fuor di proposito meglio precisarlo.

Quan io voghasi applicare l'ottometro alla precisa deter-

minazione, alla precisa misura e dei vizi diottrici e dei difetti del visus quell'apprezzamento sta, indiscutibilmente.

Ció però non significa che nella pratica medico-legale militare non se ne possono ottenere responsi suscettivi di sicura applicazione.

Come mezzo d'esame dello stato rifrattivo, vuolsi invero notare che l'accomodazione, inopportunamente od artatamente chamata in atto, non può che produrre od aumentare le parvenze d'un eccesso diottrico: l'emmetrope potra apparre miope; il miope più fortemente miope di quel che non sia; persino il lievemente iperope potra sembrare emmetrope od anche tenuemente miope. Ma chi non risulterà miope ad almeno 6 diottrie sarà o punto miope, o non lo sara certamente a 6 diottrie. Si può quindi trarre sicura la deduzione che l'individuo è, giusta il nostro regolamento, idoneo al servizio.

Nell'ipermetropia l'accomodazione in atto può neutralizzare, mascherare, in parte o totalmente, il difetto diottrico: secondo i casi l'iperope può apparire meno del vero iperope, emmetrope e persino lievemente miope. Ma non perció potrà mai apparire più iperope di quello che totalmente è: ora il nostro regolamento indica e richiede appunto la misura dell'ipermetropia totale. Quini se il gra lo dell'ipermetropia dall'ottometro segnato è ad almeno 6 diottrie, certamente sara ad almeno 6 diottrie e l'individuo potrà con tutta sicurezza essere dichiarato inabile, giusta il nostro regolamento, al servizio.

Quanto al visus sta che, ad occhio atropinato, può apparire notevolmente ridotto, al di sotto del reale, ed anche d'una metà. Mu certamente non potrà di fatto mai essera minore del grado dall'ottometro indicato. Quindi ogniqualvolta il grado segnato sarà compatibile col richiesto per la idoneità (in qualsiasi delle diverse gradazioni per due occhi dal regolamento indicate), l'individuo potrà a buon diritto dichiararsi abile al servizio.

L'ottometro adunque, nelle applicazioni medico-legali militari, può in date dircostanze dare attendibili, sicure indicazioni.... Non si potrà determinare il grado preciso del vizio VARIETÀ 1 383

diottrico, o del difetto del visus, ma cio nullameno se ne potra con sicurezza dedurre che l'individuo è in un caso abile, nall'atto matrie at servizio. In altri casi e condizioni non puo fornire ene apprezzevoli indizi, sui quati però sarebbe erroneo fondare un assoluto giudizio.

B.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Trattato di chirurgia di guerra.

E. Delorme, medico-maggiore di 1º classe nell'esercito francese e professore di cimica chirurgica e di lesioni di guerra a Val-de-Grace, ha teste pubblicato, editore Felice Alcan, il primo volume d'un importante Trattato di chirurgia di guerra.

Il libro comincia con una ampia introduzione nella quale fautore, ricorian-io l'azione esercitata dai chirurgin militari francesi sui progressi della chirurgia in generale e della chirurgia d'armata in particolare, indica pure le cause persistanti e multiple che, in guerra, influenzano i risuitati della cure e i monificano soventi in profonda misura.

Depende descrizione molto dettaginata dei proiettili attualmente in uso sia nell'armata francese che nelle altre armate d'Europa e l'anchsi dede cause cue ne modificano la notenza vianerata, il siznor Delorme tratta la storia generale delle ferite delle parti molli e delle loro complicazioni immediate e se un impe.

L'autore annuncia per la fine dell'anno, il secondo volume che compara l'opera e nel quale trattera dei traumatismi delle tesa e de le lessoni delle articolazioni e terminera colla espositione del funzionamento della chirurgia militare in campaina.

I) prime tomo costituisce un volume in 8º di circo 700 pagine con numerose figure inserite nel testo, ed una tavoia in cromo-litografia.

Prezzo in fr. - Alcan Felice editore.

Raccomandiamo vivamente l'interessante lavoro ai colleghi.... La prima parte del 1º tomo è un veramente computo (per quanto riguarda la chirurgia militare francese) riassunto storico, la seconda parte è una ampia e bella promessa de valore scientifico-pratico del 2º volume, che auguriamo sia presto fatto di pubblica ragione.

B.

NECROLOGIA

Il 5 marzo decedeva il tenente colonnello medico, direttore dell'ospedale militare principale di Torino, dott. Bianchesi cay. Annibale.

Il compianto che destò l'immatura sua morte, le testimonianze d'affetto di cui gli furono larghi i colleghi stanno ad attestare la stima e considerazione che aveva saputo acquistarsi.

Affezionato alla medico-militare carriera, studioso ed operoso, aveva innanzi a sè sicuro l'avvenire, meritato guiderdone dei buoni servigi prestati. Ma la crudele malatta la cui fu colpito tutto troncava inopinatamente.

Egli insera nel lutto l'affezionata famiglia, alla quale unico conforto nei possimio offrire l'assignizzane che al suo inmenso dolore prendono vivissima parte tutti i colleghi.

13

11 Directore
Dott. Falice Baroffio generale medico.

il Colleboratore per la R.ª Marina Guelfo von Sommer Medico di fa classe CLAUDIO SFORZA
Capilano medica.

FERITI DI DOGALI E SAATI

Relazione medica del dott. Gincomo Lucciola, tenente medico letta nelle conferenze scientifiche dell'ospedale militare principale di Napoli.

Colle gloriose giornate di Saati e Dogali interrottosi il lungo periodo di tregua successo alle sanguinose guerre d'indipendenza, si e iniziata forse un'altra era per la storia della nostra chirurgia militare, già assopita nel letargo dei molti anni di pace trascorsi dopo compito il risorgimento nazionale.

Tutti seguono con ansia le vicende del risveglio dell'esercito e della ripresa dell'ostifità, da cui la patria può trarre allori, ed il chirurgo, a niuno secondo nell'amore verso di essa, seguendo le orme scientifiche tracciateci dal Demme, Simon, Bandens, Neudorfer, Esmark, Langenbeck, Pirogoff, Larrey, Cortese, ecc., può con abnegazione spendere la propria opera a pro' di quei fortunati che versano il sangue per tutelare l'onore e la grandezza della nostra Italia.

Settantaquattro feriti. superstiti delle gloriose giornate di Saati e Dogali, turono in sei diverse spedizioni traslocati a quest'ospedale dal succursale di Massaua, dove avevano ricevute le prime cure per esser messi in condizioni di sopportare il lungo viaggio di rimpatrio.

Enumerammo sui loro flagellati corpi, giacche quasi tutti avevano riportato lesioni multiple, le seguenti ferite:

Regioni ferite			Ferite di sciabola e lancia	Ferita d'arme da fuoc
Cranio	a	0	31	8
Cervello		۰	>	36
Faccia			46	6
Collo		٠	4.4	
Petto			4	8
Visceri toracici	0		>	>
Addome	0	۰	2	2
Visceri addominali .	0		30	2
Bacino e genitali		٠	2	Ł.
Dorso			6	42
Colonna vertebrale .			>>	7
Braccio e spalla . :			46	12
Avambraccio	0		40	8
Mano	٠		20	7
Articolazione: spalla.			>	3
» gomito		۰	*	4
» mano.	· n		4	2
Coscia	٠		2	24
Gamba	٠		, 3	8
Piede			>	>
Articolazione: anca .			>	4
» ginocchi	0		>	4
» piede.			»	39

La media percentuale di questo quadro corrisponde quasesattamente a quella rilevata dal Fischer sui feriti delle guerre combattute dal principio di questo secolo al 1866 in Europa. Asia ed America.

Non parrà strano ch'io incominci dai dati statistici quando si rifletta che lo Stromeyer, deplorando che la statistica delle ferite sui campi di battaglia aveva avuto sino ai suoi tempi pochi e non accurati cultori, scriveva:

« In avvenire bisogna che dicasi: senza statistica nessun libro possibile di chirurgia militare! » Aggiungendo che dessa, quando è ben fatta, serve di base ai giudizii sui risultati delle vigenti teorie chirurgiche, onde vengono convalidate o respinte.

Mi affretto intanto a dichiarare che io non intendo già di compilare un libro di chirurgia militare, cui accenna lo Stromeyer, non avendone nè il materiale, nè soprattutto l'attitudine. Queste poche pagine invece servono di resoconto fedele di quanto ho visto assai abilmente operare e curare in qualità di assistente, dall'egregio capitano medico Sciumbata signor Giuseppe, capo-riparto della sala di chirurgia.

Il Fischer aggiunge in proposito:

« Le statistiche hanno un significato eminentemente pratico, anche perchè esse, informandoci con sicurezza della frequenza relativa delle ferite d'arma da fuoco nelle singole parti, ci forniscono un criterio importantissimo ed una esatta misura per meglio disporre i lazzaretti da campo, per lo necessario armamento dei posti di medicatura e per le esercitazioni del cotpo santario agli aspri lavori di guerra ».

In cominciando l'esame delle lesioni per arma da fuoco nei differenti tessuti, dobbiamo poco fermarci sulle ferite della cuto.

Notammo qualche colpo rimbalzante con contusione cutanea dovuto siccome è risaputo, al giungere di un proiettile con velocita presso a spegnersi sotto angolo ottuso.

S'intende di leggieri che queste lesioni, le quali sogliono conziungersi ad effusioni sangnigne di vario grado nella spessezza del tessuto cutaneo, e che alle volte lasciano comparire nei loro dintorni eczemi, pustole di ectima, furuncoli, ed il

caratterístico enfisema sottocutaneo, non potevano cadere in massima parte sotto la nostre osservazione, giacche il tempo interceduto fra il giorno del combattimento e quello delle arrivo dei feriti in quest'ospedale, era più che sufficiente per assolversi il corso del processo di guarigione.

I colpi striscianti sulla cute con formazione di semicanali di varia lunghezza e profondità furono parecchi.

Ed è notevole che per siffatte ferite tangenziali non riscontrammo in niuno, siccome può non di rado avvenire quando il proiettile ha poca velocità, vaste perdite di sostanza a lembi irregolari.

Potemmo verificare invece, giusta quanto è riferito da dlustri autori, che il più delle volte taii solcature sono, per la retrattilità della pelle, assai più va-te della periferia del proiettile, e che cicatrizzano tardi, giacche i margini della ferita restano notevolmente contusi e lacerati.

Due soli colpi a setone nella cute osservammo: l'uno sul dorso del caporale Sterna Giuseppe e l'altro al terzo superiore della regione esterna della coscia destra del soldato Puopolo Oto-

I loro tramiti erano abbastanza lunghi, ma non offrwane note degne di particolare menzione.

Le ferite striscianti nel connettivo sottocutaneo furono parecchie, ed ancora più numerose quelle a setone.

In quest'ultime, a causa del tempo trascorso dall'epoca del ferimento, e quindi per la gia avvenuta tumefazione secondaria ed infiltrazione del connettivo, non potemmo riscontrare ciò ch'è asserito dal Dupuytren, che cioè l'orificio di entrata abbia forma di un cono, coll'apice rivolto verso la cute; perchè il connettivo sottocutaneo, offrendo al proiettile meno resistenza della cute, si lacera più estesamente di quella.

Se per avventura invece, come può frequentemente accadere presso l'orificio di uscita, il proiettile distende prima fortemente e poscia perfora il connettivo, allora il foro in questo produtto suol'essere più piccolo diquello cutaneo.

E noto come gli antichi chirurgi, temendo lo strozzamento dell'ordicio d'entrata imbutiforme, e la ritenzione dei prodotti della infiammazione, facevano il così detto shrighamento preventico.

turca le aponevrosi si e riconosciuta in parecchi casi la granie influenza che hanno sul decorso dei proiettili, opponendo foro una notevole resistenza, deviandoli il più delle volte a beneficio dello individuo, e diminuendone la velocità e quindi la forza di perforazione, onde la produzione di canali a foado cieco e di canali completi, senza lesione dei muscoli e delle ossa, venticatasi anche in molti dei nostri infermi colputi alle cosce.

In alcum individui, le cui aponevrosi degli arti erano state perforate è quindi lesi i muscoli sottostanti (Sterna, Barengo, thiesa), si formarono consecutivamente flemmoni nelle vicinanze della ferita, sicche fu necessario fare delle contro-aperture. Questa complicanza da alcuni autori si crede dipendente assai probabilmente dal fatto che le aponevrosi per lo più non vanno soggette a perdite di sostanza, le loro fibre invece subscetto lacerazioni o spostamenti a modo di fenditure, i cui marzim tornano a contatto appena il proiettile è passato oltre, è quindi occludono in tal guisa la via di uscita al sangue ed al pus, la ritenzione dei quali cagiona le summenzionate flo-cost flemmonose.

Circa i tendini si e avuto azio di constatare quanto è riferito dal Pirogoff, che cioè, tranne quelli degli estensori e flessori delle mani e dei piedi, che sono fermati alle ossa, è difficile vengano lesi, ziacche sia per la lubricità data dalla sinovia contenuta nelle guaine, sia per la loro resistenza ed elasticita, per lo più sono solamente spostatidai proiettili. Così avvenne in Mirante. Esposito, Chiesa, Sagrestano e Savioli.

Nulla di speciale si è osservato circa le lesioni d'arma da fuoco del tessuto muscolare, e ciò specialmente perchenon si sono esaminate le ferite nel primo periodo di intiltramente sieroso-sanguigno, ma quasi tutte nel secondo stadio, cior della suppurazione, e pochissime nel terzo, della creatrizzazione definitiva.

Si è bensi notato che il tessuto cicatriziale, mercè cui sempre si rimarginano le ferite muscolari, non avvenendo mai la rigenerazione delle fibre striate, ha il più delle volte opposto difficoltà alla funzione del muscolo, anche quando ne interrompeva il corso a modo di semplice intersezione tendinea, e non era gran fatto aderente ai tessuti vicini. Così in Colombo, Chiesa e Sterna.

Le lesioni per arma da fuoco nelle diafisi delle ossa lunghesono state molte e svariate.

Non si sono osservate contusioni semplici bene accertate per projettili giunti senza violenza, e ciò probabilmente perche i feriti giunsero a noi quando erano gia guariti di tali traumatismi, ordinariamente lievi; nemmeno solcature ossee per projettili striscianti sono cadute sotto la nostra osservazione.

Di ferite a canale cieco con permanenza del proiettile nell'osso, senza produrne la scontinuità completa, si ebbe a curare una sola nell'estremo superiore del cubito sinistro del soldato Cicalini Lorenzo del 6º reggimento fanteria, colpita a Saati.

Si sa che tale modalità di lesione suole avvenire quando il proiettile giunge perpendicolarmente e con poca violenza, specie in quei punti dell'osso ove abbonda la sostanza spurgnosa, come nell'epifisi.

Orbene la conferma di tale teoria si ha dall'asserzione fatta

dat Cicalini, che cioè la palla la quale s'incuneò nel quarto apperiore del suo cubito sinistro, lo colpi dopo che avea già mortalmente ferito il tenente Cuomo a fianco del quale egli combatteva.

Di solito in tali casi l'accertamento della permanenza del protettile e assai difficile, non riuscendo spesso di toccarlo nè tollo specillo di Nelaton ne con l'esploratore elettrico.

Il Cicalma giunse in Italia il 22 febbraio coll'articolazione del gomito molto tumefatta, arrossita e dolente; dall'unico forame d'entrata veniva fuori discreta quantita di pus di buona natura.

Col dito si pote toccare un'acuminata scheggia ossea spinta con la punta verso il lato interno dell'avambraccio, si fece quivi una contro-apertura e si asportò colle forbici di Liston parte della scheggia aderente solidamente verso l'estremo articolare dell'osso.

Dopo ciò le condizioni locali parve migliorassero a segno da far sperare una guarigione senza altri atti operativi; però trascorsi quasi due mesi in questa lusinga, si manifestò un ascesso acuto periarticolare, il quale inciso guari rapidamente, ma per pachi giorni, e quindi si riprodusse altre due volte a breve intervallo.

Questa esterna manifestazione si accompagnò a sensibile pergreramento dell'aspetto del canale fistoloso, le cui granulazioni divenuero più flaccide e bagnate da una socrezione giallo-curina, piuttosto limpida, proveniente dal fondo. Allora si decise di allargare la ferita e giungere profondamente sino all'osso, per raschiarne la superfice malata e modificarla col termocauterio; ma in ciò fare l'operatore s'imbattè in un corpo ruvido, duro e circondato da granulazioni fungose. Tento estrarlo con una forte pinzetta e venne fuori il proiettile

che già si supponeva incuneato nell'osso, nonostante che mai per lo innanzi si fosse riusciti a toccarlo.

La sua deformazione era delle più strane; di liscio e massiccio non rimaneva che una piccola parte verso l'apice del cono, il resto era appiattito, molto assottigliato ed a superfisse scabra.

Incuneatosi fortemente nella diploe, v'avea scavato una nicchia della grandezza d'una grossa mandorla rivestita del proprio guscio. Parecchie schegge di osso necrosato, di cui alcune punteggiate di piccole particelle di piombo, si trovarono nei dintorni della lesione: di esse quelle libere da ogni aderenza erano migrate nei tessuti molli, dando origine tre volte, come dicemmo, ad ascessi periarticolari.

Liberata così la ferita da tutti i corpi estranei, s'inizio un processo di buona e rigogliosa granulazione sia nel cavo del cubito, sia nel tramite scavato attraverso i tessuti molli, e dopo circa trenta giorni tutto era cicatrizzato, residuandosi un notevole grado di rigidità nell'articolazione del gomito, devuto all'anchilosi spuria formatasi per la immobilità ad angole in cui si mantenne sempre l'avambraccio. In tali condizione l'infermo il 27 giugno ritornò in famiglia.

Di ferite nella diatisi le quali staccarono schegge dalle ossesenza interromperne completamente la continuita, si sone avuti due casi nelle tibre sinistre dei soldati del 20º regzimento fanteria Speciale Antonino e Capellini Attilio.

Si sa che il proiettile produce siffatte lesioni quando ha molta velocità e colpisce sotto angolo d'incidenza obliquo.

Queste due condizioni non si realizzano troppo facilmente e perciò il Fischer crede esagerata la statistica del Demme il quale annovera il 20 p. 100 delle fratture per arma da moco in questa categoria.

Nel Capellini il proiettile colpi la tibia al terzo medio della

sua laccia anteriore esterna, due centimetri circa dietro la cresta, ed usci sulla faccia anteriore interna ad un livello alquanto superiore.

Produsse così scheggiamenti multipli e profondi dell'osso. Ne segut carie necrotica estesa sino quasi alla midolla, onde fu necessario asportare con lo scalpello circa un quarto dell'intera spessezza della tibia per l'altezza di 15 centimetri, interessando principalmente la faccia anteriore interna. Poscia si caustico la superficie ossea col termocauterio; si ottenne in breve lo sviluppo di rigogliose granulazioni che condussero con relativo ritardo a cicatrizzazione, perchè il distacco di parecchi piecoli sequestri disturbo più volte il processo di riparazione della lesione.

Il Capellini entrato in quest'ospedale il 23 marzo ne usci il 23 luglio, avvertendo solo lieve difficoltà alla deambulazione, sia per l'aderenza cicatriziale, sia per l'atrofia muscolare da tnerzo.

Assar pur grave fu la lesione riportata dal soldato Speciale. In questo il proiettile penetrando nel mezzo della faccia anteriore esterna della tibia sinistra, usci dalla faccia anteriore interna, arrestandosi sotto i comuni tegumenti, d'onde venne estratto all'ospedale militare di Massaua.

Delle molte schegge ossee alcune rimasero aderenti, altre turono elimenate cotta suppurazione. La tibia mostrava fessure var e ed estese, secondo il suo asse maggiore, per più di 15 centimetri.

La midolla rimase a nudo per buon tratto. Il periostio era lacorato e distaccato anche oltre i limiti della lesione. Ne segui un osteo-miebte lenta, con suppurazione piuttosto abbondante

Quando l'infermo il 23 marzo fu ricoverato in quest'ospedale era molto deperuto, con l'arto leso istecchito per l'avanzata atrofia muscolare. Esplorando la ferita la lesione ossea apparve meno estesa di quello che realmente era.

Si stimò necessario addiventre senza indugio ad atto operativo, perche una febbre continua, quantunque mite, struggeva l'organismo. Si fece un taglio verticale sulla faccia anteriore interna della tibia, che cominciando sei centimetri disotto della sua tuberosita terminava circa cinque centimetri disopra dell'articolazione tibio-perono-astragalica; raschiato quindi il periostio flogosato sino al limite sano, si procedette collo scalpello e colla sgorbia all'asportazione dell'osso malato, il quale era in gran parte rammollito per osteite rarefaciente.

Eliminando con molta cautela e pazienza quanto si trovò di guasto, venne asportata poco meno della metà dell'intera spesezza dell'osso, la midolla inclusa, per venti centimetri di altezza, risultandone una superficie piuttosto irregolare, la quale si causticò col termo-cauterio.

Poscia si fece la sutura dei comuni tegumenti allo estremo inferiore del taglio, ove la lesione ossea era meno vasta. Questa aderi per prima intenzione. La febbre cessò d'incanto, e da tutta la superficie non tardarono a pullulare granulazioni in principio rigogliose, ma che poscia divennero alquanto flaccide, lasciando qua e la apparire fra loro pezzetti di osso necrosato eliminati dal processo di suppurazione. Convenne modificare in più punti e più fiate le granulazioni esuberanti a poco vitali mercè le causticazioni fatte sia col termocauteria sia con faldelle di garza imbevute nella soluzione al 30 p. 100 di cloruro di zinco, le quali si lasciavano in sito ventiquattro ore.

Così il processo riparatore della vasta ferita prese un andamento regolare, ottenendosi una parziale rigenerazione ossea ed una cicatrice abbastanza solida. La funzione dell'arto rimase notevolmente debilitata, ma in condizioni da far nutrire

speranze che mercè il tempo, l'esercizio, l'elettricità ed i bagni termo-minerali, sarebbesi quasi completamente ricuperata.

Parecchie furono le ferite che produssero la scontinuità delle dialisi, spezzandole in più frammenti.

In questa categoria sono da annoverare la maggior parte delle lesioni ossee da protettili, e di tali fratture non meno del 77 p. 100, secondo le statistiche del Demme, sono comminute, cifra ancora bassa relativamente alla media percentuale avutasi nelle ultime guerre a causa del perfezionamento della balistica.

Anche nei nostri feriti tali fratture furono quasi tutte commanute.

Esaminiamole:

Il sociato Zanocchi Giovanni, del 15 reggimento fanteria, fu coputo da un proiettile verso il 4º inferiore dell'avambraccio sinistro, che entrando dal lato dorsale in corrispondenza dello spazio interosseo usci dal lato palmare rasentando il radio.

Il Fischer asserisce che quando una palla penetra fra due cossa suole variamente scheggiarle e produrre una o più fratture nelle diafisi; pero crede molto probabile che la interruzione completa delle ossa in questi casi, e specie se la palla abbia molta velocità, avvenga non già pel trauma, ma perchè il resoluo del corpo dell'osso non potendo più reggere il peso dell'arto si rompe.

Quando il Zanocchi il 22 febbraio entrò in questo spedale il foro d'uscita della ferita era chiuso, quello d'entrata invece era tuttora pervio, e ne veniva fuori scarsa quantità di pus tenne e steroso. Collo specillo si toccavano superficie ossee irregolari coperte di granulazioni. Un voluminoso ed informe tallo ucondava i capi ossei.

Assicurata l'immobilità assoluta con apparecchio al silicato, e la canalizzazione della marcia merce drenaggio nel tramito

della ferita, si attese la formazione del callo definitivo. Durante tale periodo piccole schegge ossee, di quelle che il Dupuytren chiamerebbe terziarie, vennero fuori dal canale della feriti ed occorse più volte accelerare l'eliminazione di altre che colle specillo si toccavano, mercè le causticazioni faite ora col termocauterio, ora colla imiezione di soluzione al 15 p. 100 d. cloruro di zinco, ora colla tintura alcoolica di iodio molto con centrata.

Cosi senza veruno spiacevole incidente dopo circa quatromesi anche il tramite cicatrizzo, ed il callo si ridusse di volume in modo da rimanere un piccolo ingrossamento del radio e decubito nel sito della lesione.

I movimenti di pronazione e supinazione erano aboliti versila fine del 3º mese, ma poscia col riassorbimento del callo tornarono gradatamente, quantunque meno estesi del normale.

Il soldato Casalboni Giosue, del 20º reggimento fanteria, il colpito da un proiettile che, penetrando verso il terzo esterno della clavicola destra, usci nella fossa sopraspinosa attraversando la scapola e fratturando conseguentemente ambedias e suddette ossa.

Allorche il 17 marzo fu ricoverato in quest'ospedale, un voluminoso e deforme callo erasi formato attorno ai frammeni della clavicola. Persisteva il tramite della ferita da cui sporgava scarsa quantita di pus piuttosto tenue e sieroso. Coi specillo si toccavano scabre superficie ossee coperte da gr. 1951 lazioni.

Le regioni deltoidea e sopraclavicolare erano notevolmenti umefatte, i movimenti del braccio quasi aboliti. In tali con il zioni parve necessario attendere che il processo naturale di prazzione delle ossa fratturate assolvesse il proprio carsa. Si mise un drenaggio attraverso il canale della ferita, perche non

avvemssero pericolose infiltrazioni di pus, e si curò la più scrupolosa asepsi.

Dopo circa due mesi il callo cominciò a ridursi di volume. ma la suppurazione continuava tuttora, ed una massa lussureggiante e poco vitale di granulazioni sui fori del tramite della ferita fece sospettare l'esistenza di qualche sequestro; però ciò non fu confermato da delicate e ripetute specillazioni, e quindi si opinò di modificare tutto il seno fistoloso, riempiendolo per 24 ore con garza imbevuta nella soluzione al 30 p. 100 di cloruro di zinco, avvertendo di spremere bene l'eccesso de liquido, perche non si diffondesse pericolosamente nei tessuti circonvicini. Con tal mezzo cominciò la cicatrizzazione dal centro del tramite e progredi verso il foro di uscita, ma l'altro tratto mostravasi tuttora restio a chiudere, onde convenne inciderlo per l'intera sua lunghezza, si asportarono le poco vitali granulazioni di cui era rivestito, e si causticò più volte colla soluzione di cloruro di zinco, dopo di che l'aspetto della piaga si vivilico, il fondo si appianò in breve e si ottenne la cicatrizzazione; il giorno 1º luglio l'infermo usci dall'ospedale completamento guarito.

Il callo erasi in gran parte riassorbito, e la funzione dell'arto destro era appena debilitata per effetto principalmente della lunga inerzia.

Lesioni per arma da fuoco dell'epifisi ed articolazioni.

Nella categoria delle lesioni epifisarie senza apertura delle articolazioni non si notarono ne colpi striscianti, ne canali a fondo cueco, ne perforazioni complete, ne interruzioni totali della continuita delle ossa, ma solo due casi di contusioni semplici. L'uno nel caporale maggiore del 6º fanteria Gesumunno

Vincenzo, l'altro nel soldato del 41° reggimento fanteria Rocchi Giuseppe.

Entrambi furono feriti nell'estremità superiore dell'omero destro.

Il primo guari in meno di un mese residuandosi notevole difficoltà ai movimenti dell'arto, dovuta sia all'inerzia, sia alle aderenze cicatriziali; nel secondo invece il tramite lasciato dal proiettile fu molto restio ad occludersi, onde convenne più volte modificarlo col termocauterio, dopo di che il 30 aprile l'infermo fu in condizioni di essere inviato in licenza di tre mesi, godendo la quasi completa libertà dei movimenti del braccio.

Le ferite d'arma da fuoco nelle epifisi con lesione articolare furono relativamente molte e gravi.

Ecco brevemente la storia clinica dei singoli casi.

Pozzo Giovanni, caporale nel 20º reggimento fanteria fu ricoverato in questo spedale il di 22 febbraio.

Presentava, oltre a parecchie lesioni di poca importanza, due ferite d'arma da fuoco nella regione deltoidea destra: l'una aveva il foro di entrata qualche centimetro all'indentro dell'interstizio muscolare fra il deltoide ed il gran pettorale, circa cinque centimetri al disotto del culmine della spalla ed il foro di uscita nel lato esterno del braccio, ad un livello alquanto superiore, senza lesione nè dell'omero nè della capsula articolare.

L'altra aveva il foro d'entrata in corrispondenza dell'estremo inferiore della doccia hicipitale ed il foro di uscita verso il sesterno della fossa sopra-spinosa: in tale decorso rimase integra l'articolazione scapolo-omerale, ma l'estremità esterna della clavicola venne ridotta in più frammenti, con apertura della corrispondente articolazione.

Tutta la regione deltoidea era notevolmente tumefatta. Dai seni delle ferite veniva fuori discreta quantità di pus tenue sieroso, ed una felibre mite, continua, remittente, struggeva l'infermo.

Il 27 febbraio si giudicò necessario procedere senza ulteriore indugio alla resezione del 3º esterno della clavicola affetta da osteite sclerosante, perchè il malato, di temperamento assai linfatico, deperiva sensibilmente.

S'incise prima l'intero tramite della seconda ferita per meglio assicurarsi che non esistesse lesione dell'articolazione omerale, quindi si fece un altro taglio lungo il terzo esterno della clavicola. Si asportarono i frammenti mobili di essa, e, scollato il periostio, si procedette alla resezione dell'osso.

Fatta la sutura a punti staccati con seta fenicata, e curata la più scrupolosa asepsi merce il iodoformio e la soluzione di bicloruro di mercurio all'1 p. 100, s'immobilizzò l'arto su di un cuscino di Stromeyer.

Dorante la prima settimana dopo l'operazione parve che le cose volgessero al bene, la febbre cessò e la suppurazione diminut; ma consecutivamente i tramiti delle due ferite diventero di aspetto atonico, la febbre ritorno nelle ore vespertine, arimento la suppurazione, e cominciò a manifestarsi una tumefazione uniforme, di consistenza duro-elastica, in corrispondenza del terzo medio della clavicola, dovuta ad osteo-petiostite.

Si tento indarno di modificare in meglio tale andamento colle miezioni di tintura d'iodio e coll'uso circospetto del termocauterio.

Il pericolo di una infiltrazione di pus nel torace, e la niuna speranza che il processo flogistico, che aveva invaso la clavicola, potesse arrestarsi, fecero decidere l'asportazione totale sottoperiostea di questa. L'operazione fu eseguita senza veruno spiacevole incidente, mettendo a nudo la clavicola mercè un tazlio praticato nel mezzo della sua faccia anteriore.

Si fece quindi la sutura prima del periostio scollato integralmente con catgut e poi degli altri tessuti con seta fenicata a punti staccati, ponendo in sito un drenaggio.

La metà esterna della ferita aderi per prima intenzione.

Nei primi dieci giorni l'andamento della lesione parve regolare, ma consecutivamente nel sito corrispondente all'articolazione sterno-clavicolare si manifestò un notevole infiltramento dei tessuti molli con tumefazione e suppurazione aldondante, dopo di che l'aspetto di tutta la piaga divenne atonso e si scollò anche la parte già aderita.

Per migliorare siffatte condizioni non valsero ne le causticazioni col termocauterio ne quelle colla soluzione di cloruro di zinco al 30 p. 100 fatte con molta cautela perche non avvenisse pericolosa diffusione del liquido. La suppurazione intanto aumento notevolmente presso lo sterno e questo lasciava notare sul suo manubrio una tumefazione uniforme di consistenza duro-elastica dovuta a periostite.

Le condizioni generali dell'infermo andarono rapidamente peggiorando.

Durante tale stato, 25 giorni dopo l'operazione insorse una tosse stizzosa, secca e contemporaneamente aumentò la temperatura febbrile.

L'esame degli organi respiratorii nulla faceva rilevare d'anormale, ma tuttavia incominciarono le preoccupazioni circa la sorte del malato ch'era molto prostrato.

Dopo altri tre giorni colla tosse comparve uno scarso espettorato nummulare di colorito rugginoso, perchè misto a sangue decomposto, e contemporaneamente nel giugolo si manifesto un turgore coperto da cute a colorito normale.

Colla palpazione vi si rilevava una notevole tensione, congiunta ad un senso assai indistinto di profonda fluttuazione.

Quest'ultimo sintoma fece sorgere novelle speranze, gincele

si sospettò si fosse formato un ascesso dietro il manubrio dello sterno, e che il pus sanguinolento per legge fisica di endosmosi ed esosmosi filtrasse dentro la trachea e venisse emesso coll'espettorazione.

La colorazione rugginosa dell'espettorato-avrebbe potuto anche dipendere dalla sola diapedesi, conseguenza di stasi sanguigna nei capillari tracheati a causa della compressione notevole esercitata dall'ascesso.

Si venne perciò nella decisione d'incidere a strati i tessuti molli pretracheali presso alle inserzioni inferiori dei muscoli sterno-cleido-mastoidei per tentare di dar esito in tal modo al pus, colla determinazione che se questo si fosse trovato raccolto molto in giu nel mediastino anteriore, si sarebbe in seguito tentato d'aprirgli una via di uscita trapanando il corpo dello sterno.

Fortunatamente però l'ascesso erasi formato in avanti dell'inserzione sternale dell'aponevrosi media del collo, e si vuotò dopo avertagliato i tessuti del giugolo per circa due centimetri di profondata. La marcia aveva l'identico colorito rugginoso dell'espettorato.

Appena liberato l'infermo da questa grave manifestazione morbosa cessarono la tosse, l'espettorazione e la febbre, le condizioni generali cominciarono rapidamente a migliorare e si viviticò l'aspetto della piaga consecutiva al taglio chirurgico.

Su di essa, ad agevolare una più rapida cicatrizzazione, si fece con buon risultato la trapiantazione di parecchi pezzetti di cute, dopo di che, verso la fine del mese di maggio, la piaga era completamente rimarginata, ed il periostio, diligentemente risparmiato, aveva dato luogo ad una riproduzione completa della clavicola, la quale differiva dall'altra solo per essere di di un volume maggiore e per non avere la uniforme curvatura ad S'italica.



Serviva intanto assai bene a sostenere la scapola, onde i movimenti dell'arto superiore destro erano quasi normali, quantunque mancanti d'energia per la lunga inerzia.

Così il Pozzo il 13 giugno potè lasciare l'ospedale in istato assai più soddisfacente di quello che le summentovate percolose complicanze lasciavano sperare.

Il caporale Barzagli Angelo, del 93° rezgimento fanteria, il caporal maggiore Barengo Giovanni, del 13° fanteria, ed il soldato Pischedda Antonio, del 20° fanteria, riportarono ferite dell'articolazione omero-scapolare. Di essi il primo fu ricoverato in quest'ospedale il 22 febbraio, gli altri due il 23 merzo-

In tutti il capo omerale si trovò ridotto in molti frammenti, ma nel Pischedda, oltre a ciò, l'omero era longitudinalmente fesso fino all'unione del 3º medio col 3º inferiore.

L'Esmarch asserisce che quando un proiettile frattura una diafisi le fenditure quasi mai interessano anche l'epifisi, e viceversa le fratture di queste non sogliono prolungarsi sulle diafisi; quando invece la palla colpisce nel punto d'unione della diafisi coll'epifisi entrambe sogliono più o meno estesamente fratturarsi

Ciò avvenne precisamente in Pischedda.

Il Fischer da la seguente spiegazione del fatto: nei giovani sino a circa venticinque anni esiste ancora l'avanzo della barriera cartil ginea fra la diafisi e l'epitisi, e quindi la frattura non sorpassa tale linea di demarcazione, ma quando il proiettile ferisce proprio in corrispondenza della cartilagine epitisaria-l'epitisi e la diafisi si trovano entrambe direttamente soggette al traumatismo e si fratturano.

Il Barzagli il giorno 25 febbraio fu operato col processo Oll'er di resezione del capo omerale, il quale si trovò staccato in corrispondenza del collo anatomico e ridotto in sette frammenti il periostio pero e l'osso erano flogosati sino a circa quattro centimetri al disotto del collo chirurgico ed a tale livello si fece la resezione.

Praticata la sutura profonda dei muscoli con catgut e la superficiale a punti staccati con seta fenicata, ponendo in sito un grosso drenaggio, curata la piu scrupolosa asepsi della ferita col iodoformio e colla soluzione di bicloruro di mercurio all'1 p. 1000, s'immobilizzo l'arto su di un cuscino di Stromeyer merce apparecchio al silicato.

La sutura profonda aderi per prima intenzione in tutta la sua estensione, la superficiale solo parzialmente. L'andamento fu dei mighori. L'infermo non ebbe febbre nei primi giorni; dal dietazgio veniva fuori scarsa quantità di marcia di buona natura; solo dopo circa un mese, quando si sperava una prossima guarigione, insorse una febbre con brividi dovuta ad una raccolta purulenta formatasi in prossimità del limite superiore della ferita; dato esito al pus tutto ritorno nelle pristine condizione. Dal periostio risparmiato con molta cura si rigenero una mass, assea che sostituiva assai bene quella asportata.

Verso la meta di maggio la lesione era completamente cicatrizzata e l'infermo pote cominciare a servirsi del suo avambraccio: ma si stimò necessario trattenerlo nello spedale sino al 14 giurno per attendere una più perfetta consolidazione della scattice e dell'osso neoformato.

Il soldato Pischedda fu operato il 27 marzo. Più di 20 centimetti dell'omero vennero asportati lasciando in sito il periostio Alcuni frammenti del capo omerale fratturato si trovatono siffattamente aderenti alla cavità glenoidea che non fu possibile asportarbi ne con bistori ne con raschiatoi, e si stimò pui conveniente lasciarli in sito auziche procedere alla resezione deal i siperiicie articolare della scapola.

Con totte le cautele antisettiche fatte le suture superficiale e profonda, provvedendo con un grosso drenaggio allo scolo dei liquidi, ed immobilizzato perfettamente l'arto su di un cuscino di Stromeyer, si attese l'esito della grave operazione non senza tema di dover ricorrere in secondo tempo all'amputazione del braccio se fossero insorte pericolose complicanze nell'arto privato in massima parte del proprio sostegno osseo, ed i cui tessuti molli profondi erano stati invasi da diffusa flogosi cromea propagatasi dalla osteo-periostite dell'omero. Ma fortunatamente l'infermo si mantenne nei primi giorni apirettico, la sutura profonda aderi per prima intenzione e per buon tratto anche la superficiale.

Però quantunque dal drenaggio venisse fuori abbondantemente pus di buona natura, tuttavia le condizioni del tramite percorso dal proiettile, il cui foro d'entrata corrispondeva tre centimetri sotto l'acromion e quello di uscita nel mezzo della regione sotto-clavicolare, non accennavano punto a modificarsi in meglio.

Che anzi posteriormente si formò nei dintorni di esso un ascesso, inciso il quale venne fuori un piccolo sequestro che indubbiamente impediva la cicatrizzazione del canale; infatti questo dopo pochi giorni si chiuse. Un'altra raccolta di pus si formò verso il ventesimo giorno dell'operazione in prossimità del frammento inferiore dell'omero resecato, ma non disturbò gran fatto l'andamento del processo di riparazione.

Occorse più volte far uso d'iniezioni di tintura d'iodio nell'interno della lesione per ravvivarla e causticare col cloruro di zinco la piaga esterna in quei punti dove non era avvenuta la riunione per prima intenzione.

Così a poco a poco si ricolmò il gran vuoto prodottosi per l'asportazione parziale dell'omero, ed una massa voluminosa di osso neoformato non tardò a sostituirlo, assicurando vieppiù l'esito dell'operazione.

Verso la metà di giugno tutto era cicatrizzato e la funzione

dell'avambraccio ritornata quasi normale. Il 9 luglio l'infermo potette essere inviato al suo paese nativo in istato da far presumere che col tempo anche i movimenti del braccio si sarebbero in gran parte ripristinati.

Il caporal maggiore Barengo non fu operato nei primi giorni dopo l'arrivo in Napoli, perche durante il viaggio si sviluppò un'eresipela flemmonosa in tutto l'arto destro con febbre alta. Fu necessario incidere in due punti la regione interna del braccio per dar esito al molto pus formatosi.

Allo scorcio del mese di marzo guarito di detta complicanza si procedette alla resezione col processo Ollier. La testa dell'omero si trovò divisa in cinque frammenti.

Si dovettero asportare in tutto circa dodici centimetri dell'osso lasciando in sito il periostio.

Si fecero anche in questo caso le due suture profonda e superficiale e si curò la pui rigorosa asepsi ed immobilità dell'arto.

Non vi fu movimento febbrile durante tutto il periodo di tempo che occorse per la guarigione. Le suture aderirono ambedue per prima intenzione.

La suppurazione fu sempre scarsa e di buona natura. Trascorsi circa quaranta giorni il vuoto lasciato dall'osso asportato era già riempito e si potè levare il drenaggio. Senonchè il trattate da questo lasciato divenne di aspetto alquanto torpido. Non ostante ripetute iniczioni in esso di tintura d'iodio e di soluzione al 45 p. 100 di cloruro di zinco, non accennava a modificarsi in meglio, anzi circa tre centimetri al disotto delacromion si apri una diretta comunicazione coll'esterno per ulcerazione di un piccolo tratto dei tessuti suturati.

Dopo altri pochi giorni si manifestò un ascesso nel limite esterno della regione sotto clavicolare intorno al foro di en-

trata del proiettile, il cui punto di uscita corrispondeva duecentimetri sotto l'apolisi coracoide.

Si diede esito al pus chè si trovò commisto a piccoli frammenti d'osso, e si riconobbe ch'esisteva diretta comunicazione fra il cavo ascessuale ed il tramite lasciato dal drenaggio.

Senza dubbio quindi quei piccoli sequestri avevano sino allora impedito la completa guarigione.

Infatti appena liberata la parte da tali corpi estranei non tardò a manifestarsi una rigogliosa evitale granulazione la quale condusse verso la metà di giugno a perfetta cicatrizzazione.

L'osso si rigenerò completamente; però l'atrofia parziale del deltoide e la mancanza del capo omerale lasciavano scorgere in corrispondenza della cavità glenoidea una notevole depressione; invece negli altri due operati innanzi mentovati non solo il braccio dopo la guarigione era alquanto più voluminoso dell'altro sano, per l'infiltrazione dei tessuti e la notevole riproduzione ossea, ma anche la porzione alta della regione deltoidea mostravasi uniformemente arrotondita.

La funzione dell'avambraccio era alquanto indebolita, quella del braccio si andava limitatamente ridestando.

L'11 luglio l'infermo lasciò l'ospedale in condizioni assar lodevoli.

Il soldato del 45° fanteria Mirante Salvatore riportò, fra le altre lesioni, una ferita d'arma da fuoco interessante l'articolazione del gomito sinistro.

Quando il 14 aprile venne qui ricoverato era già del tutto guarito con anchilosi angolare dell'arto.

A suo dire era stato curato coll'applicazione del ghiaccio nei primi giorni e quindi con apparecchio immobilizzante.

Il caporale del 20° reggimento fanteria Teppa Stefano il 31 maggio giunse in quest'ospedale con anchilosi retta dell'articolazione del ginocchio destro. Aveva ricevuto un colpo di proiettile che penetrando verso il margine superiore della tuberosità interna della tibia uscì dal lato opposto attraversando l'articolazione.

Il tramite erasi già cicatrizzato, restava solo una piccola piaga in prossimità del foro di entrata, la quale non tardò a guarire.

Circa le cure ricevute a Massana riferi essersi fatto uso anche per lui del ghiaccio e di apparecchio immobilizzante. Gli si erano formate delle grosse piaghe di decubito al calcagno ed alla regione sacrale. Per ottenerne la guarigione si causticarono piu volte colla soluzione di cloruro di zinco al 15 p. 100 e quindi si fece l'innesto epidermico che diede ottimo risultato.

Alla metà di luglio usci in condizione di poter camminare facendo uso delle grucce senza accusare dolore alcuno nella irrigidita articolazione; ma allorquando i muscoli dell'intero arto si saranno rinvigoriti coll'esercizio e con opportuni mezzi terapentici è da sperare che potrà camminare col solo aiuto di un bastone.

Il sodato del 20º reggimento fanteria Cabitza Efisio ebbe ferua l'articolazione dell'anca destra da un proiettile il quale fratturo il collo del femore.

Quando il 30 giugno fu ricoverato in questo ospedale l'arto era saccorciato di circa sei centimetri e ruotato in dentro.

Pochi centimetri al disopra dell'acetabolo si palpava una informe massa ossea la quale pei caratteri anatomici corrispondeva al gran trocantere. Esisteva un seno fistoloso poco al disotto dell'articolazione, ma in questa non si penetrava collo specillo, il quale si arrestava nei dintorni del sopracciglio dell'acetabolo senza toccare alcuna scabrosità ossea.

Un altro seno fistoloso piuttosto profondo erasi formato nell'alto della regione interna della coscia, e da esso veniva fuori in principio una grande quantità di marcia piuttosto tenue sierosa.

L'infermo era profondamente denutrito e scoraggiato, soprattutto perchè i più delicati movimenti dell'arto suscitavano acuti dolori.

Bastó canalizzare bene la marcia con due drenaggi e modificare colle iniezioni di soluzione di cloruro di zinco al 15 p. 100 le pareti dei semi fistolosi per vederli avviare rapidamente a cicatrizzazione.

Le condizioni generali in breve migliorarono, e così dopo venti giorni il malato potè cominciare a levarsi di letto per mettersi a sedere su di una sedia per alcune ore senza avvertire grave molestia; in prosieguo fu in grando di far anche dei passi colle grucce, portando l'arto penzoloni.

Per diminuire l'accorciamento di esso e migliorarne la posizione si opinò fosse necessario procedere ad un atto operativo incidendo i tessuti molli sino all'acetabolo, asportando i frammenti ossei ed adattando convenientemente l'estremità superiore del femore.

Ma prima di rischiare una si grave operazione si volle tentare la cura dei bagni termo-minerali d'Ischia.

Da questi tornò in istato di poter camminare, abbenché claudicando, coll'ainto di un solo bastone, e non volte quindi più sottomettersi ad operazione cruenta.

Ferite d'arma da fuoco nelle ossa piatte.

Di ferite importanti nelle ossa piatte, se ne osservarono parecchie.

E risaputo che le ferite d'arma da fuoco sulle ossa del cramo sono assar più trequenti negli assedi che nelle battaglic in aperta campagna. Infatti dalle statistiche di Scrive redatte sulle guerre di Crimea e Sebastopli, che ebbero in gran parte carattere di assedio, risulta che il 33 p. 100 dei morti avevano riportato lesioni delle ossa craniche, ed il Löffler fa ascendere al \$7 p. 100 il numero dei morti per ferite del capo nella guerra dello Schleswig-Holstein che pure rivesti in massima parte carattere di assedio. Invece nelle campagne di Boenia e d'Italia, in cui si combatte quasi sempre a campo aperto, turono di gran langa meno numerose le lesioni del capo.

Anche nelle ossa piatte si possono riscontrare, siccome nelle lunghe, contusioni semplici, colpi striscianti e ferite a canale compieto od incompleto; però in esse, e specie in quelle del cramo, si veriticano delle modalità assai caratteristiche perchè se n'abbia a tenere speciale considerazione nella diagnosi e nella cura. Ed in vero può accadere che il tavolato esterno resista all'azione del proiettile, oppure presenti fenditure di poca importanza, mentre il tavolato interno va soggetto a fratture o scheggiamenti ragguardevoli; altre fiate si riscontra solo una frattura per controcolpo in un punto lontano da quello colpito direttamente dal proiettile che rimane illeso, ovvero si venticano fratture con o senza depressioni nel sito colpito e di istaso delle suture.

Seuza dubbio però nella maggioranza dei casi avvengono infrazioni e depressioni in tutta la parte ossea nel punto colpito. Di quest'ultima natura appunto furono le lesioni riportate sul capo dai soldati del 15º fanteria Bertani Enrico e Tossano t'iro.

Il primo era stato colpito da un proiettile in corrispondenza del 3º posteriore della sutura biparietale: la ferita aveva forma irrezolarmente ovoidale coll'asse maggiore lungo circa 4 centimetri: era avvenuta infrazione semplice dei tavolati ossei senza notevole depressione di essi; i frammenti erano rimasti aderenti ai tessuti molli ed avevano conservato per più settimane la loro vitalità, giacchè quando l'infermo, il 22 febbraio, fu ricoverato in quest'ospedale asseri che non gli era stato estratto dalla ferita alcun pezzetto d'osso.

Sulla lesione era pullulata una massa abbondante ma caduca di granulazioni, che secerneva scarsa quantità di pus tenue.

Col termo cauterio più volte si cercò distruggerla, ed eccitare un processo vitale di riparazione della piaga. Il buon risultato non si fece attendere; dopo circa quindici giorni l'aspetto n'era mighorato, piccoli ma numerosi frammenti divennero mobili e si eliminarono. Senonchè, tolta la loro barriera, una piccola zona della massa cerebrale rimasta allo scoperto si vedeva pulsare. Tale movimento era accompagnato da un crepitio simile a quello di rantoli a piccole bolle, prodotto dall'aria che aspirata nell' abbassarsi dell' encefalo attraversava i liquidi di secrezione della piaga.

Intanto l'infermo incominciò a risentire l'influenza del disturbo di pressione endocranica essendo molestato da vertigini e cefalea si intensa, che per alcuni giorni si dovette ricorrere alle iniczioni ipodermiche di mortina per procurargii un poco di calma.

La medicatura scrupolosamente antisettica si mantenne in sito sempre con fasciatura compressiva per impedire la formazione di un'ernia cerebrale. Si obbligò l'infermo a stare tranquillo a letto, evitando ogni sforzo e l'emozioni morali fu nutrito sobriamente, tenendo il ventre sempre lubrico.

Così dopo pochi giorni una rigogliosa granulazione sorta dal fondo della piaga ricolmò il vuoto, e non tardò a produrre una cicatrice uniforme e resistente a segno che basio a far cessare gli anzidetti fenomeni morbosi, ed a mettere l'infermo in grado di poter lasciare l'ospedale il 29 marzo.

Il soldato Toscano Ciro fu colpito da un proiettile strisciante nel mezzo del parietale smistro in prossimità della sua sutura col frontale.

Ne risultò una frattura comminutiva di ambo i tavolati lunga circa cinque centimetri e larga due. I frammenti del tavolato esterno vennero tosto eliminati colla suppurazione, ma quelli dell'interno lottarono lungamente fra la vita e la morte prima di cadere in necrosi.

Quando l'infermo fu ricoverato in quest'ospedale la lesione era coperta di un ammasso di granulazioni caduche pullulate dalla diploe. Con delicate esplorazioni si accertò l'esistenza sotto di esse di frammenti fortemente aderenti, onde non si stimo opportano tentarne l'estrazione, avendosi ragione a spetate che i loro rapporti nutitrivi non fossero disturbati a segno da non potersene ripromettere una guarigione senza asportarli.

Si toccarono più volte col termocauterio le granulazioni che divennero di aspetto assai migliore, e così sui bordi della lesione cominciò a formarsi un tessuto cicatriziale che a mano a mano ricopri buona parte di essa lasciandone granulante solo il tratto di mezzo, il quale però mantenne quasi sempre ostinatamente l'aspetto torpido e caratteristico delle granulazioni pullulate dal tessuto osseo affetto da carie necrotica.

Essendo oramai svanita la speranza di ottenere la guarizione senza asportare i frammenti del tavolato interno, si dovette distruzgere il molle tessuto cicatriziale per farsi lo spazio occorrente al piccolo atto operativo: delicatamente con le pinze di Pean si potettero estrarre più di dieci piccole schegge di cui la più grossa, lunga circa quattro centimetri e larga due, era incineata al di la dell'estremo posteriore della piaga, e corrispondeva ad un tratto di tavolato interno fratturato mentre l'esterno era rimasto integro.

Il Fischer in proposito asserisce che per ordinario il tavolato vitreo subisce una frattura di maggiore estensione, ed i suoi frammenti sporgono nella cavità eranica ad angolo più prossimo al retto di quello formato dai frammenti del tavolato esterno.

Tolta la barriera ossea la massa cerebrale, ricoperta da suoi involucri, si vedeva pulsare sensibilmente attraversa l'anfrattuoso forame cranico, onde fu necessario mantenere in sito una rizorosa medicatura antisettica con bendazzo compressivo.

L'infermo dopo di ciò non accusò mai alcun disturbo, ma si mostrò assai tetro, taciturno e quasi inebetito.

La eliminazione spontanea di molti piccoli frammenti se guitò per oltre due settimane.

Intanto le condizioni della piaga migliorarono tosto; si causticò una sola volta con garza imbevuta di soluzione al 15 p. 100 di cloruro di zinco, non trascurando le circospezioni necessarie per evitare una pericolosa infiltrazione dei fiquido.

Il risultato fo soddisfacente; caduta l'escara si formo rapidamente una solida cicatrice, che si vedeva appena oscillare per gli urti della pulsante massa cerebrale, non essendi avvenuta rigenerazione ossea.

Cosi l'infermo il 12 luglio fu in grado di lasciare l'ospedale in ottime condizioni di nutrizione e di spirito, essendosi nego ultimi giorni dilegnato affatto il suo disturbo psichico.

Il soldato Menozzi Zeffirino del 6º reggimento fanteria, ottre a molte ferite di poca importanza, ne riportò una assa grave per arma da fuoco.

Il proiettile penetrando nel punto di unione della branca verticale del mascellare inferiore colla orizzontale usci nel mezzo del labbro inferiore. Carronò frattura comminuta della branca orizzontale sinistra e di quasi tutti i denti su essa impiantati, oltre una notevole perdita di sostanza del labbro inferiore e della lingua verso il suo apice.

Quando il 23 marzo fu ricoverato in quest'ospedale era notevolmente deperito e tanto sofferente che non poteva tollerare nemmeno le più delicate esplorazioni chirurgiche.

Le guance erano molto tumefatte, ed in corrispondenza del terzo posteriore di ambedue le branche orizzontali del massellare inferiore, notavasi una intiltrazione plastica del periostio e dei tessuti molli, di forma irregolarmente ovoidea, di consistenza duro-elastica, del volume di un grosso uovo di colombo

Le lesioni sulla lingua e sul labbro erano cicatrizzate. Dal traunte della ferita veniva fuori scarsa quantità di pus di odore nauseoso, di cui parte si versava anche nella cavità orale Collo specillo si toccavano piccoli pezzetti d'osso nectosati.

La scontinuità del punto fratturato erasi saldata mercè la neoformazione di giovane callo.

Rouseava difficile all'infermo di profferore parole per le lesioni sulla lingua e sul labbro inferiore, per la perdita dei denti e per il dolore che si suscitava nello aprire la bocca.

In primo tempo convenne attenersi ad una cura aspettativa, coadiuvata dalla immobilità e dalla disinfezione della ferita, la quale si faceva esternamente colla soluzione di bicloruro di mercurio ed internamente con quella di iposolfito di soda.

Intanto dopo alcuni giorni si manifestò un ascesso nella guancia destra, in corrispondenza della suddetta infiltrazione plastica; venne inciso e si riprodusse a brevi intervalli altre due volte.

Però anche col dare esito alla marcia non diminui gran fatto di volume la tumefazione che circondava l'osso.

La genesi di essa credemmo fosse dovuta ad un processo di riparazione ossea del mascellare in quel punto fratturato per contraccolpo nel grave traumatismo patito.

Dopo circa 40 giorni di degenza, migliorate le condizioni generali e locali dell'infermo, essendo più tollerante del dolore e potendo aprire più ampiamente la bocca, che per l'innanzi non permetteva nemmeno l'introduzione di un dito, si potette accertare che parecchi piccoli sequestri erano aderenti ai dintorni della lesione verso il lato orale del mascellare.

Di essi alcuni vennero eliminati colla suppurazione ed altri estratti senza grave difficoltà colle pinze.

Liberata così la parte da tali corpi estranei, la lesione non tardò a cicatrizzare completamente.

Il giorno 31 maggio il Menozzi lasciò l'ospedale in discrete condizioni.

Parlava da farsi ben comprendere, poteva masticare senza grave molestia, apriva la bocca a metà dell'ordinario e le tumetazioni ossee sulle branche del mascellare eransi molto ridotte di volume.

Il soldato Vanzolini Paolo del 20° reggimento fanteria riporto una ferita per arma da fuoco a destra del torace fra l linec mammallare e i ascellare media.

La setuma ed ottava costola subirono frattura communuta per l'estensione di circa cin que centimetri.

Dei frammenti, alcuni, a dire dell'infermo, venuero bea presto eliminati spontaneamente, altri, aderenti al tessuti circostanti, sostenevano un processo infiammatorio cronico nel trannte della ferita, accompagnato da carie necrotica dei capa costali fratturati.

Quando l'infermo il 17 marzo venne ricoverato in quest'e-

spedale si constato l'esistenza di una pleurite destra, con risonanza piena estesa sino alla spina della scapola e notevole affievolimento del murmore vescicolare. Liò nonostante asserì di non aver sofferto mai febbre, nè molestie tali nel lato malato, da richiamare la sua attenzione o quella del medico

Si credè conveniente fare delle punture esplorative allo scopo di assourarsi se vi fosse ancora un abbondante versamento, per procedere quindi all'estrazione del liquido, mercè l'aspiratore. Se nonché infisso in tre diversi siti l'ago-cannula d'una grossa siringa di Mattieu non usci goccia di liquido, laonde l'ottusità era dovuta solo a grande inspessamento della pleura.

Quantunque la ferita prodotta dal proiettile non fosse stata penetrante in cavità toracica, tuttavia la pleurite quasi certamente fu conseguenza del violento traumatismo sofferto dalla parete del petto e trasmesso alla sierosa endotoracica.

Intento il tramite della lesione non accennava a chiudersi; una marcia tenue, sierosa, scarsa ne veniva fuori, e non essendo valute a modificarlo ne le iniezioni di tintura d'iodio, ne quelle di soluzione al 30 per 100 di cloruro di zinco, si decessida aprire largemente il canale fistoloso, asportare tutto il tessoto granulante e fare la resezione sottoperiostea dei capi costali affetti da carie necrotica.

Co eseguito si causticò profondamente col termocauterio tutto il tramite, e si fece la sutura dei comuni teguinenti, la que aderi per prima intenzione; ma un piccolo sequestro osseo non permise la chiusura del tragitto lasciato dal drenaggio, e quandi fa daopo incidere di nuovo profondamente per estrarlo. e susticare in vari punti i tessuti molli coperti da granulazioni fingose. Questa volta si credette più conveniente non fare la sutura, ma medicare in piano la ferita. Così una rigogliosa e vitale granulazione pullulando dal fondo lo ricolmò in

breve, e non tardò a formarsi una cicatrice solida ed aderente ai tessuti sottostanti.

Però la rigenerazione dei tratti di osso asportati non avvenne, ed i capi costali furono riuniti da solo tessuto fibroso,

Il giorno II del mese di luglio il Vanzolini usci guarito sa della lesione per arma da fuoco, sia della pleurite ed in ottime condizioni di nutrizione.

Il soldato Stancheri Giovanni del 66 reggimento fantera ricevé, oltre a parecchi colpi di lancia, una gravissima ferna d'arma da fuoco: il proiettile penetrando nell'80 spazio intercostale di sinistra, in corrispondenza della linea ascellare pesteriore, usci circa 6 centimetri sotto l'arco costale dello stesso lato sulla linea ascellare anteriore.

Seguendo tale corso fratturo l'8ª, 9ª e 10º costola, penetro in cavità addominale e perforò il culmine dell'angolo splenico del colon, onde si formò una fistola stercoracea.

Gunse in quest'ospedale il 17 marzo in tale stato di esaure mento da far temere una prossima fine. Lo struggeva una febbre mite, continua, remittente.

Attorno al tramite della lesione erasi formato un ampio scellamento, in cui si raccoglieva del pus d'odore assai nauseoso perché misto a feci diluite.

L'infermo avea dispepsia, anoressia tollerava a stento ancte l'esclusiva dieta liquida con cui si cercava di rianimare le forte, onde si potesse procedere ad una conveniente cura chirurgica.

Ma dopo circa 15 giorni, non accennando punto a miglarrare le condizioni di nutrizione, si riconobbe unanimemente esservi urgente bisogno d'operare.

Non si pote ricorrere all'anestesia generale per l'eccessive debotezza cardiaca; si usarono invece le iniezioni ipoderniche di cocaina (1 grammo in 4 grammi d'acqua distillata) le qual corrisposero assai bene allo scopo.

Si disseco un vasto lembo semilinare a convessità in basso. La mi lesse corrispondeva ai tori d'entrata e d'uscita del proiettde; softevato questo si asportarono i molti frammenti ossei poro abrenti artessiti molli, e quindi si fece la resezione par-Ziair sotto-periostra dell 8º, 9º e 10º custola affette da osteite.

Quasi nel mezzo del lembo sta cato si trovo la fistola colica. 1xes ctorma circolare, del diametro di tre centimetri; la parete intestinale perforata era solidamente aderente ai tessuti molli, la sua mucosa appariva di colorito rosso vinoso, gli orli dell'apertura del colon si avvicinavano ed allontanavano alternativamente, seguendo i movimenti peristaltici.

Sresegui coi caguit la sutura a sopraggetto della lesione dopo averne repentato di margine, si causticarono col termocanterio le pareti dell'anzadetta cavità ascessuale e quindi si fece la sutura a punti staccati con seta fenicata lasciando in sito due dre-[1322].

Curata la più « rupulosa asepsi della ferita, ed adattata una conveniente medicatura alla Lister, si obbligo l'infermo a stare a letto curvato sui lato sinistro merce una fasclatura ad otto in estra fra il bacino ed il collo onde con opportuni movimenti non iosse stato stirato in alto e quindi staccato il tembo su-

Tu presenti cuna sobrra dieta liquida.

Le febbre cesso d'incento. La vasta terita chirurgica aderi per crana n'enziène sino in prossimità della fistola, da questa smo al quinto giorno non venne luori liquido di soria, onde si aveva iondata speranza che ne fosse avvenuta l'occlusione.

Ma ersgraziatemente il malato, che aveva acquistato un rande appet 10, trusci a procurarsi dai suoi comparni dei cibi solich thonostante le continue raccomandazioni lattegli in proposito e rea il pericolo che correva), ed il disordine dietetico

fece riaprire la fistola, da cui usci uno spicchio di arancio quasi intero.

Indubbiamente era stato così compromesso in buona parte l'esito dell'operazione. Ricominciò la suppurazione e la fuori-uscita delle materie fecali; fortunatamente però non si stacco il lembo nella parte aderita.

Canalizzata la marcia con un drenaggio applicato presso l'aspertura colica, si attese che si fosse ben consolidato il parziale saldamento dei tessuti interessati col taglio chirurgico.

Intanto l'infermo migliorava progressivamente nelle condzioni generali, soprattutto per la scomparsa della febbre.

Dopo 15 gtorni si fece un'incisione sul mezzo del lembo per l'estensione di circa quattro centimetri, e così si mise allo scoperte di nuovo la fistola il cui lume si trovò assai impicciolito. Col termocauterio si toccarono leggermente i contorni di essa ottenendosene dei bottoni rilevati di vitali granulazioni, i qual restrinsero anche di più l'apertura del colon. Trascorsa una settimana si lentò di occluderla con un'operazione plastica. Si distacco dalla parte alta della piaga, in corrispondenza della base del lembo, un pezzetto triangolare di tessuto granulante e per scorrimento si soprappose alla residuale scontinuità del lintestino in modo da occluderla completamente; si applica quindi una medici tura compressiva.

Dopo 6 giorni il suddetto pezzetto di tessuto si trovò per lettamente aderente. La fistota in tal modo era guarta 1 i puaga circostante s'avviò anch'essa a rapida cicatrizzazione, periostio risparmiato diede luogo ad una neoformazione osset che sostituiva abbastanza bene la porzione mancante delle costole.

Il 15 giugno lo Stonchieri lascio l'ospedale in istato flor dissimo di salute, avvertendo soltanto lieve molestia nei nevimenti del tronco per le aderenze cicatriziali, e talora qualche ando dalare all'ipocondrio sinistro durante l'ultimo periodo della desestione.

In fratture a forame si sono verificate due nelle scapole destre dei soldati Barzagli Angelo e Casalboni Giosuè, che marirono in poco tempo senza bisogno di operazioni speciali, e due nelle ossa iliache sinistre dei soldati Ciriminna Gio. Battista, del 20° reggimento fanteria, e Tuveri Giovanni del 6° reggimento fanteria.

li Carminna fu colpito da un proiettile che, penetrando verso l'amone del 3º interno col 3º medio del ponte di Puparzo di sinistra, usci circa 12 centimetri al disotto del punto medio della cresta iliaca corrispondente attraversando l'osso; i frammenti di questo staccati si palpavano siccome una informe e voluminosa massa nella piega dell'inguine, ma non erano mobili; ciò fece supporre che parte del tavolato esterno dell'ileo si fosse scheggiato e rivolto in fuori senza perdere completamente i rapporti con esso e col periostio.

Non la possibile persuadere l'infermo a sottoporsi ad operazione chirurzica allo scopo di asportare dalla piega dell'inguine quei grossi frammenti ch'erano di ostacolo alla deambulazione e di resegare la parte non sana dell'osso.

Si dovette limitare il compito del chirurgo ad estrarre le più cote schegge staccate ed a canalizzare la marcia con un lungo dren 12210, attraverso cui si fecero più volte iniezioni modificatrici di tintura d'iodio e di soluzione al 5 p. 1000 di nitrato d'argento.

Con no cosso quasi affatto la suppurazione ed il calibro del transtructelli ferita si ridusse di molto, onde il 13 giugno potè essere inviato al deposito di convalescenza di S. Polo in condizioni abbastanza soddisfacenti.

Camininava leggermente claudicante per l'ostacolo prodotto nella piega inguinale dai frammenti; tutto l'arto presentavasi alquanto edematoso, le condizioni di nutrizione erano ottimo si da far sperare col tempo favorevoli modificazioni dei postumi della lesione.

Il Tuverafu colputo da un proiettile che, penetrato in prossi mita dei terzo anteriore dei margine della cresta iliaca sinistra, usci 5 centimetri sopra il mezzo della piega della nativa detistesso lato perforando l'osso.

Il Fischer dire che in simili casi per lo più i forami ossei non sono regolari, ma congiunti a scheggiamenti del tavolatvitreo od a fenditure più o meno estese, le quali complice zioni sono tanto più frequenti per quanto più ottuso è l'angolo d'incidenza del proiettile.

Ebbene nel nostro infermo il forame osseo era infatti assa irregolare e molto ampio, misurando il punto più largo circa 6 centimetri; ma quello che più monta si è che i tavolati dell'ileo si trovarono aperti a guisa d'imbuto a sezione ovalare con apace un giu sito circa 3 centimetri al di sopra dell'accetabolo.

Il taglio chirurgico dei tessuti molli fu eseguito luncicia meta interiore della cresta iliaca, si scoliò il periostio sino d lumbe sino dell'osso, e la parte di questo fratturata, in presa ad oste le, un asportata servendosi degli scaipelli e del trapan-

In tri zuisa si tolse un pezzo quasi quadranzolare de te cresta il ana tanzo cirra otto centimetri ed alto sette.

Si foce la sutura profonda del periostio e dei tessuti moli de catzut, e la superficiare intorcigliata; si pose in sito un gross drenazgio, si curo la più scrupolosa asepsi, e quino si applico una medicatura alla Lyster leggermente compressiva obblegando i intermo con opportuna fasciatura fra il toraco e la coscia sinistra a tenere questa permanentemente flossa sul bacino, affinche non si fossero dannosamente stirati i margini della ferita.

Solo nei due primi giorni si noto lieve movimento febbrile.

la sutura oferi per prima intenzione; però in alcuni punti
ronsecutavamente per inopportuni movimenti del malato si
sollo senza d'anneggiare gian fatto il regolare andamento del
processo di guarizione, il quale compi il proprio corso in tre
mesi cen risultato molto soddisfacente.

D. percesto risparimato si rizenero una voluminosa e scriumosa ossea, che serviva hene di sostegno alla inserzione dei vur. tessuti iera parete addominale: la deambulazione nei primi giorni dopo ottenutasi la completa cicatrizzazione succiava qualche molestia che poster ormente si dilegno: l'andate dell'infermo era però abquanto barcolloni, al che contribuiva principalmente lo spostamento subito dai muscoli che si attaccano alla spina iliaca anteriore-superiore, e se ondariamente la lunga inerzia dell'arto; tuttavia non aveva bisogno nenimeno dello aiuto del bastone.

Egli entrato in quest'ospedale il giorno 23 marzo ne usci il zierno 25 luglio.

Ferite des visceri addominali.

Ortre di anzadetto caso di lesione del colon si ebbe a curare uto stavissimo, ferita epatrea prodotta da arma da fuoco nel se lais del 44º anterra Bengiovi Vincenzo.

Is recrett le penett in lo circa 10 centimetra sodo l'appendice epsilio me dello sterno usci, attraversando d'fegato, sulla ctiva ascollare posteriore destra a cuca sette centimetri al di signi della cresta iliaca.

L'infermo fu ricoverato in quest'ospedale il 31 maggio; era violi resaurito, di colorito giallo-terreo, ma non itterico, aveva febbre inite, inappetenza, dispepsia e stitichezza.

Si rinsera passare con un lungo specillo un drenaggio at-

traverso il tramite della ferita, e così ne sgorgo circa mezza litro di pus piuttosto tenue. Facendo dei lavaggi interni con acqua fenicata ed all'acido salicilico si potette riconoscere che nel fegato, già resosi aderente alla parete anteriore dell'addome, erasi formato un ascesso, la cui cavita poteva contenere più di 600 grammi di liquido.

Si cercò di modificarne la superficie mercè le iniezioni di tintura d'iodio e di soluzione al 5 p. 1000 di nitrato d'argento. L'effetto fu davvero mirabile; la suppurazione diminui e divenne di buona natura, cessò la febbre e migliorarono progressivamente le deteriorate condizioni di nutrizione.

Col solo aiuto di tali mezzi terapeutici la cavità si occluse in 40 giorni circa ed il paziente il 16 luglio potè essere inviato in famiglia in istato soddisfacente. Era molestato appena da un senso di stiramento alla regione epatica, per far dimenuire il quale doveva camminare incurvandosi sul fiance destro.

Durante le profonde inspirazioni e sotto i conati di tosse avvertiva delle fitte in corrispondenza dell'arco costale del lato leso: il colorito della cute e delle mucose apparenti era divenuto alquanto più roseo, mangiava con appetito, digerita bene, e nell'insieme lasciava sperare che col tempo e coi bagni termo-minerali si sarebbero dilegnate in buona parte anche le suddette molestie.

Ferite d'arma da taglio e da punta e taglio.

Si ebbero a curare moltissime ferite di sciabola e di lancia-Parecchie di esse guarirono in Africa per prima intenzione mercè convenienti suture.

Le più gravi furono riportate dai soldati Cuccia Andrea del 20° reggimento fanteria, sull'articolazione del gomito destreonde dové essere operato di disarticolazione dell'avambraccio; dal soldato Gardoni Faustino del 54° reggimento fanteria, sulle articolazioni di ambedue i pugni, pel che fu necessaria la disarticolazione della mano sinistra; dal soldato Cannas Efisio del 15° fanteria, sul pube con asportazione dei genitali; dal soldato Pelinccioli Alessandro del 41° reggimento fanteria, sul cramo con frattura del parietale destro, onde rimase a nudo la dura madre; dal soldato Sagrestani Luigi del 20° reggimento fanteria, sulla regione dorsale della mano sinistra con recisione di molti tendini; e dai soldati Pisano Gaetano del 6° reggimento fanteria e Luongo Vincenzo del 7° reggimento fanteria, sulla nuca e sulle regioni laterali del collo.

In parecchi furono lese le articolazioni delle dita, onde ne residuarono debilitamenti ed abolizione della funzione.

È degno di menzione il fatto che all'arrivo dei feriti in quest'ospedale quasi tutte le piaghe erano di aspetto assai torpido e coperte da granulazioni fungose, onde si dove cominciare dal modificarle coll'abrasione di queste, seguite da enerziche causticazioni fatte sia col termocauterio, sia colla soluzione al 30 p. 400 di cloruro di zinco.

Ctó dimostra che l'ambiente dei piroscafi non è gran tatto favorevole al buon andamento delle piaghe, tanto più che durante i viaggi di rimpatrio nessun precetto chirurgico ed igienico fu trascurato a favore della salute dei prodi superstiti.

Su parecchie piaghe si lece l'innesto epidermico con ottimo risultato. I pezzetti di cute, lunghi presso a poco 15 millimetri e larghi ser, asportati colle forbici curve dagli stessi infermi o da altri individui sani, venivano disposti nella piaga distanti fra loro circa 2 centimetri.

Per tenerli in sito si adoperò in principio la medicatura alla Laster, coprendovela con una striscia di silk adattata, quando la regione lo permetteva, circolarmente in modo da esercitaro nna lieve pressione. Dopo 5 giorni si scopriva la piaga, però con questo metodo pirecchi pezzetti di cute non aderivano, ovvero si staccavano nel toguere la medicatura.

Allora s'ideo di coprire la piaza con piccole scatolette di cartone mantenute in sito con conveniente fasciatura, in modo che i pezzetti di tessito trapa ntati si trovassero per più giorni liberi, come sotto una campana di vetro, ed in un ambiente asettico.

In tale maniera attecchivano quasi tutti.

Neil'evirato Cannas, che aveva una vastissima piaga estesa dal peraneo sino al disopra del pube, si trapiantarono in una sola volta 18 pezzetti di cute; tutti aderirono, accelerando di moltissimo tempo la guarigione, e la cicatrice presso il toro uretrale si formo meno retrattile del consueto, quindi non avvenne stenosi di esso; sicché poteva orinare liberamente con getto, adattando nell'uretra una cannula d'argento lunga circa 10 centimetri, fatta costruire all'uopo.

Metto termine al breve resoconto significando che le premurose cure prestate a questi valorosi figli della patria furono coronate dal più bel successo, giacche tutti i 74 infermi guartono, e nel miglior-modo possibile, avinto riguardo alla gravezza ed al numero delle lesioni.

RIVISTA MEDICA

L'allungamento del velo-pendolo quale causa di errori diagnostici — Dott Anolifo Ghinozzi. — (N. 15-15-neda Retornat Medica, 1888).

Las ratido da parte le mo lificazioni nella forma del veropendoto che possono essere prodotte da caralise, neoplasa i ecc l'autore si limita a quelle determinate dalla atonia ed ipertrofa di quest'organo.

Suba since tenza di uni lescene come causa in errori diacio stici, in da etteratura incidea non si riscontra altro che un'articolo recente del prof. Leoni che venne pubblicato quando la presente memoria era già completata.

Se per maismsi causa le fibre dell'uzota verciono prese la atmon larum) si puo avere. P'l'abouz one cel a potenza centrathie. 2' l'abouzamento dell'ugola. Nei primo caso si ca per e inseguenza il rigurg to dei cibi e dishe bevande per micoane, e il tono nasale della voce. Nel secontosi ponera teca gi la un senso di lo cone fisso, che projuse continui conglisi, vi mito con di nutrizione progressiva del organismo, ed micre dia tosse se ca con laringile consecutiva, che poi si la sempre più prave e te sussignata dalla brominte, e giù un alla i relazione delli avera pormonari.

I correra collega a se arvide in transitoria e permatente e e e pesta in concenta e i acquisita. La transitoria, spesso in sociata n'i edema, e di solito limitata, e necimente guaritde in permacente concenta da luogo ad una sindrome fuedire nea simer a quella dell'aliqueamente per atoma, e tactoria i famicini si rancono a tale da morire per non potersi in rifare din'alterazioni profonde portate nell'organismo.

La permanente acquisita si produce in seguito a ripetute : 'auntiazioni che fatino proliferare la mucosa, cosicche l'u-

426 RIVISTA

gola s'allunga molto ed acquista un aspetto gelatinoso. Questa forma è la più frequente, e produce i fenomeni più gravi perche di solito alligna negli scrofolosi.

A conferma delle dottrine suesposte l'autore riferisce le storie cliniche di 5 casi importantissimi, in alcuni dei quali erano insorte delle gravi complicazioni a carico specialmente dell'apparato respiratorio; e quindi conclude raccomandanto di esaminare sempre attentamente anche la goia quando si visita un ammalato con tosse e altri sintomi di malattie pol-monari.

Accettando la proposta del citato prof. Leoni, anche l'autore dà all'atto operativo, molto semplice ed innocuo, il nome di gargarectomia. Si fanno precedere dei gargarismi prima con soluzione di sublimato all'1 per 5000, e poscia con soluzione di cocama al 10 per 100. Applicato l'apribocca (possibilimente quello fabbricato del Collin di Parigi) si inspone il paziente in modo che il campo operativo sia bene illuminato e quindi colla pinza di Musseaux si afferra il velopendolo, si tira in avanti e poi col histori o meglio con una forbice lunga curva sul piatto si escide in un solo colpo quelo porzione di ugoia che si crede necessario, tenendosi un tattuno corti per modo da lasciare circa un centimetro e mezzo di quest'organo. Alla emorragia, che di solito è di poca importanza, ed alle altre evenienze possibili si rimedia secondo arte.

Contribuzione allo studio della miosite infettiva primitiva. — RAVEL BRUNON. — (Gazette des Hópataux, N. 13°. — novembre 1887).

Un gran numero di malattie infettive ben definite possono presentare miositi come complicazione: la miosite consecutiva alla febbre tifoidea ne è il tipo. A lato di queste miositi secondarie, esiste una miosite primitiva avente i suo propri caratteri, ed una evoluzione particolare: questa miosite primitiva puo, a cagione dei suoi caratteri, essere considerata come una maiattia infettiva. Esiste un legame di particolare

MEDICA 427

rentela tra la miosite infettiva primitiva e l'osteomielite, il flemmone diffuso e lo pseudo-reumatismo infettivo.

La miosite primitiva infettiva può rivestire tre forme cli-

- 1º Forma maiojna. La morte sopraggiunge dopo qual-
- 2º Forma acuta. La guarrgione è possibile malgrado la gravezza dei sintomi generali.
- .º Forma subacuta. Essa non produce che una debole

L'affaticamento eccessivo dell'individuo e la principale causa predisponente. Lo storzo muscolare è la causa occasionale. Me la causa prima, intima, trovasi in un'affezione generale.

La cura non puo essere che profilattica; evitare con misure ilieniche le cause di infezione.

Sulla presenza di basi organiche (ptomaine), negli escreati dei tubercolosi. — Edeardo Bonardi. — (Gazzetta Medica Italiana, 18 febbraio 1888).

La studio delle ptomaine, che ebbe dapprima uno scopo puratmente tossicologico e medico-legale, ha in questi ultimi anni acquistato muova importanza dal punto di vista clinico e biologico, dopo che fu dimostrata la correlazione esistente tra a formazione delle ptomaine ed il moltiplicarsi dei battera zimogeni e patogeni negli organismi animali, e nelle coltice atticia i.

l'isactera, agendo come fermenti negli organismi e nelle colture, determinano la scomposizione tanto dei tessuti come de la materia organica amoria (albumina), e per questa scomposizione si formano dei corpi talora innocui, talora releno-tarene e che diconsi ptomaine se si generano nei cadaveri, cucomaine se negli organismi viventi.

L'autore esegui le sue indegini nelle chniche medica e propodentica di Pavia sopra escreati di tubercolesi ai quali non vennero somministrati alcaloidi ne sostanze che ne contengano, e crede di poter concludere che in questi escreati sono contenute delle basi organiche alcaloide e che probabil-

428 RIVISTA

mente sono da merrosi al grappo delle ptomame, o meglio delle leucomaine del Gautier.

Contro tali risultati l'autore non crede valida l'obb ezione che le basi organiche possano formarsi in seguito al trattamento cogli scidi (meto to di Stas); ed infatti il Guareschi dalla fibrina putrefatta trattata coi latte di barite ottenne la stessa ptomaina che precedentemente, nel suo studio in unione al Messo, aveva estratto coi metodo di Stas.

Caso di guarigione da tisi sub-acuta. — Dott. A. G. Acup. — (The Lancet, febbraio 1888).

Stavorevole era la storia dell'inferma. Si trattava di una do na di ventitre anni, ii cui padre e fratello avevano dovuto se combere a maiatt a polin opare, la cui sorella era allettate per tisi, on le mori poco dono. Essa stessa era debole, anmica, ed estremamente dispeptica. Ad onta di queste traversie, coffausilio del ferro e dell'arsenico raistiva ad attendere agh ar im doveri di maestra, quando un giorno la crescente debolezza, l'anoressa e l'inflammazione scrofolosa detie glan iole cervicali di destra la inabilitarono a rogni lavoro. In allora l'esame dei polmoni nulla riverava di her de finito. Intanto una gran le quantità di pus caratteristico vemiva in due volte estratto dal collo. A breve distanza, un'intensa flogosi attacco la grande articolazione del pollice destro, scavando sem, d'onde si scaricava pus evidentemente tubero dare. Dispuidue mest, questo gemitio con gli altri fenomeni commeio a sparire, e simultaneamente si svilupparomo segni e sintomi di tisi colmonale.

La malatta nenacciava sulle prime un corso alquanto grave. Il polmone smistro fu attarcato estesamente, la temperatura montó ai 192º e 10º Faria, considerevoli erano la tosse e la espettoraz one, profusi i notturni sudori, mobo debole la circolazione, un lo l'oppetito. Que li sono i più tristi case il tisi, dice il dott. Sutton, nei puali vi ha anemia e debolezza in poiss. Si pensò al trattamento alla Berzoon, che tanto miniamava l'attenzione, una, considerato essere l'inferma di soverchio debole, se ne abbandono l'idea. Ma, intrattanto, lo stomaco.

MEDICA 1-29

one time at about era state riter a at our trattamento, comonero a mos rate segui di mignoria si che si polesse sommenstrare a la certa quantità di criso. Gir occasionali insulti della inslatua vennero nel inignor molo alieviati da poche zoccie a soluzione alla cocama con gniaccio e un intestimi funzi narono a dovere. L'Aulet non recorse agli antisettici, dat opiani ne astre o casioni aveva avuto meonvementi. Il migliopamento create costantemente, accompagnato da pronuncialiss na restorazione dei sintomi generali e da ranarellevopssimo adadamo dena carne, finche cessarono quasi inticramente la scobre e le traspirazioni notturne. Peraltro pros un l'espetterazione ed esistevano segni fisici di una caverna ne. at a sanstra, mentre nei destra si ascollavano rantoli umsic I. Vald, conscienando non esser questo un caso comune, ne in se a parte a prof. Hamilton di Aberdeen, a quale, esamada et oralment-gilsput, riferi avervi constanao i sedii I mercolosi in considerevole abnondanza. D'adora in poi cinferma ando rapidamente ristabilendosi, che la tosse e la espettorazione avevano pressociae del tutto cessato, i suoni umidi e eran quisc niezuati e la respirazione vesci mare scera perzonamente resabuta belie area utiacente. La menstrua-Al des spread cuint o la prana volta depe pare chi anni, e pro consect a tesse era del tutto - arita. l'ascoltazione non surprise ceta con ranton e te buone condizioni si mantennecio.

Avvisa i dott. And one si possa nettamente asserba esserba i la completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa del la completa de la compl

430 RIVISTA

teoria armonizza con la veduta, giusta la quale la causa efficiente della tisce l'organismo microscopico scoperto da Koch, mentre si oppone al modo di ve lere caldeggiato da Niemeyer, secondo il quale il tubercolo è originato secondariamente dai prodotti di infiammazione non specifica

Gli esperimenti di Watson Chevne tendono a dimostrara che il modus operandi del bacillo in contatto coi tessuti consiste nella produzione di un veleno chimico, e può supporsi essere l'incorporazione, maggiore o minore, di questo prodotto con il sangue circolante, la quale imparte ai tessuti l'alterazione nella loro moleculare disposizione alla malatta. Per altra parte è indubbiamente vero essere varie le lesioni della tisi: ma sembra che le individualità particolari si presentino in sufficiente proporzione per rendere conto dell'occorrenza di osservare la tisi tubercolare in un membro di ana famiglia, e ilbroide in altro. In uguale maniera si puo constatore che nella polmonite caseosa il prodotto del virus specitico subisce una trasmutazione, la quate è in relazione diretta col potere di resistenza dell'organismo, inoltre appare indiscutibile che senza un'antecedente modificazione mornosa del sangue il bacillo e inerte, ad onta della lesione locale. il che porta a conchiudere che nulla sembra esservi nel punto di vista dell'unità essenziale della tisi per far sorgere il durbio sull'esistenza dell'induramento primario fibroi le del polmone. descritto principalmente dal Clask, ma che non può propriamente essere definito tisi.

Verme nello stomaco causa di sintomi colerici. — Dette Surron. — (The Lancet, febbrato 1888).

Occorseal dott Sutton di essere chiamato di urgenza presso un usono colto da improvviso malore. Era un musulmano, su i 28 anni, giacente sotto un albero, con polso radiale impercettibile, e che si doleva di crampi ai piedi, di vomito costante e di diarrea. Cio accadeva alle 11 ant., e l'infermo assicurava di essere stato perfettamente bene fino a primo mattino, quando, circa alle 6, era stato preso da diarrea, narrava di numerossime scariche alvine, ma senza sapere precisarne il numero. Mancando sul momento le facce e richiesto

MEDICA 434

dal Sutton quale aspetto avessero, rispose l'infermo essere branche come acqua. Non vi era soppressione di urina. Il Sutton di somministrò una dose di laudano e di acido sorforigo dureto, gli applicò una bottigha di acqua cal·la ai piedi ed un cataplasma di semi di lino e senapa sulle località dello stomaco. Non fu possibile di procurarsi del ghiaccio: per dieta lu prescritto latte e brandy Riveduto l'infermo dopo poche ore, il dott, Sutton constato la cessazione della diarrea ed il polso debole ad 85°. Alla visita mattutina del dimane trovossi persistente il vomito: pure il malato non aveva avuto che due scariche aivine acquose durante la notte, che, contro gli ordinadel Sutton, non gli vennero mostrate: sempre fredde erano le estremita, ma erano cessati i dolori ed i crampi. Sommirostro un'altra dose di laudano e di acido solforico diluito, e preseriese Chambagne ed essenza di carne. A sera, il vomito si arresto per qualche tempo, ma tornò più tardi e prosegui all'in iomani. Il polso era più forte, non più diarrea, non fredde le estremata, non dolore. L'individuo stava evidentemente meglio, ma era grandemente malmenato dal vomito persistente. Venne prescrito il bicarbonato sodico con la tintura di ginepro. Fu cinamato piu tardi presso l'infermo, poiche questo nveva vomitato qualcosa di solito, che egli riconobbe per un ascare combico de lungo sette políci e mezzo. Al mattino seguente l'individuo assicuro il medico di sentirsi perfettemente bene, edegli, certamente, mostrava un aspetto molto caferente. Il vonnto era completame de cessato dopo l'emis-Sione del verme. Fu somministrata una dose di santonina e par tarn delibood castoro, ma non si presentarono altri vermi.

Il choiera avava stanza nella localita ed il Sutton aveva, une prima iel giorno imanzi, assistito un intermo nella vicuia masseria, caso colerico che fini fatalmente nelle venticinattro ore Siffatte circostanze unite all'improvvisa comtentativo ore Siffatte circostanze unite all'improvvisa comtenta iel voinito e delle diarrea infrenabile con coliasso e cramp in lussero sulle prime il Sutton a pensare fosse il caso di un aitro infermi circuolera, abbencia riflettesse come due fatte si opponessero a questa diagnosi, cior la mancanza di soppressione dell'urina e i il non avere egli osservato le fecce, cio cue non lo reinieva sicuro del loro carattere. F. S.

RIVISTA CHIRURGICA

Resesione enartrodiale del femore, processo Volkmann

- Postempski Paolo. - Bujettino della R. Accalerna medica di Roma, Anno XIV, fasc. 1°).

L'autore riferisce la storia climea di un caso di anemosi ossea covo-lemorale sinistra da pregressa covite inte bea (puerperale), datante da 5 anni. Volendosi ottenere non solo la correzione della viziosa posizione di abduzione, retuzione all'esterno e semiffessione dell'arto rapporto all'asse del bacino, ma la possibilità della flessione volontaria della coscio, non essendovi alcuna controlindicazione sia nei fatti locali che nelle condizioni penerali della paziente, si ricostitui una nuova articolazione merce la resezione enartrodiale col processo Volkmann.

Ecco il procesimento segnito nell'atto operativo: 1º Sopertura del gran trocantere e del collo femorale merce das incisione alla Langembeck. - 2º Incisione e distacco de la capsula micrente. 3º Sezione del codo vicino alla testa merce lo scarcello di Mac Ewen - P Lussazione o meglispostament e le, collo osteolom, zzato verso la fenda, e qui e arrotoniamento del metesano merce lo scalpedo e la foreste ossivora. - 5° Recostitutione dichi cavita cottonde scavante parzialment: colla sgorbia la testi femorale del futto aderente. — 6º Adattamento della nuova testa articolare ne e nuova cavita, sutopo della catenia e del connectivo cuchstante, arenaggiatuento dada superficie di sutara alla pelsuturn cutaron quadr superficialite protonois, no nentura ofciusiva al suphimato e bende mamidate; appaeazione 113 doccia in Bonnet e del tiraggio alla Volkmann con peso il 5 chilogrammi.

Il decorso fu tipicamente asettico; dopo 15 giorni furono

tolti i punti ed il drenaggio; dopo 20 si cominciarono i movimenti passivi articolari, conservando sempre il tiraggio; dopo 50 fo possibile la deambulazione, per qualche tempo sussiciata dalle gruccie.

L'autore termina presentando alla R. Accademia l'operata nerta quale non esiste più alcuna deformità sia nella colonna lompare che nel bacino o nell'arto, fatta eccezione dell'accorcamento di 1 cm. in confronto dell'arto inferiore destro. · hmostra come essa possa non solo camminare, ma sedera, o anche inchmarsi col tronco fino a toccare il suolo colle mani.

Sutura metallica nelle fratture della clavicola. - Po-STEMPSKI PAOLO. - (Bullettino della R. Accademia medica de Roma, Anno XIV, fasc. 19.

L'autore dimostra con evidenza la opportunità dell'intervento chirurgico cruento nelle fratture della clavicola e in Ispecie in quelle dell'estremo acromiale, nelle quali non si riesce con messun apparecchio a mantenere ridotti i frammenti, e quasi sempre la frattura consolida lentamente e con Crave deformita locale e della spalla intera.

Riferisco succintamente un caso di frattura dell'estremo acromale, con notevole scomposizione dei frammenti, in cui egli non esito a mettere allo scoperto il focolato di frattura e applicare la sutura metallica; ne ottenne un risultato brillante poicce l'ammalata la scuo l'ospedale dopo 20 giorni, perfettamente guarda.

Trattaniosa di donna, l'ansa metallica fu stretta in modo da potere esser levata, onde sotto la pelle non si sentisse il nodo del punto ovvero non rimanesse una protuberanza per ecrasiva modermazione ossea.

Presenta quimi all'accademia uno dei sei individui cui ha pratiento l'operazione suddetta, e dimostra come la consolidazione spi compieta, senza deformità di sorta e senza alcuna innitazione nei movimenti della spalla.

R vendica a se il primato in Italia di quest'atto operativo Lehe circostanze e colle modalità sovrandicate, e propone che nei casi di frattura fortemente obliqua non si perfor l'osso per suturerlo ma si facciano invece due legature circolori con filo d'argento. Termina dichiarando di avere in ammo di eseguire la sutura in primo tempo anche in quelle frattura sottocutanea del corpo del femore o dell'omero la quali presentino un forte spostamento.

Laparotomia per peritonite tubercolare. — Dott John Homaus. — (The Lancet, febb. 1888).

Diagnosticata una peritonite tubercolare con vasto versamento in una nubile di 29 anni, venne aperto l'addome e lavato diffusamente fino a non danneggiare i visceri, si procedette poi alla chiusura della ferita senza inserirvi tubo a draneggio. Asseriva il dott. Homaus come a lui non sia mai riuscito stabilire uno scolo artificiale a mezzo del tubo a drenaggio nei casi di ascite, pur con reiterati esperimenti. Quando la natura tende a curare l'infermo mediante il drenaggio, riesce essa stessa a maprire la ferita. Rimossi dopo otto giorni i punti di sutura, si trovo cicatrizzata la ferita. Ma a distanza di altri dieci giorni l'addome si mostrò di nuovo disteso per fluido, cosicche convenne riaprire la cicatrice, dalla quale scorse e seguito a scorrere il liquido. Ma il gemino ando man mano decrescendo fino a cessare quasi del tutto. L'inferma mighorò si da andare a marito, pur non rimanendo fecondata, e tanto guadagno in nutrizione da giungere al peso di 130 libbre dalle 90 al momento della prima cura. Essa era perfettamente forte e da un piccolo seno sul ventre non gemeva che un dracma di pus al giorno. Il caso sembra, a ragione, al dott. Homaus di una meravigliosa guarigione, egli ne riports un secondo altrettanto favorevole. F. S.

Reservione del lobo sinistro del fegato. — (The Lancel. febb. 1888).

Si può quasi dire non esservi oramai nell'umano organismo vivente, viscere che si sottragga al ferro chirurgico. Ed ora eziandio il fegato ne è stato arditamente aggredito, che il Langenbuck rinorta, nel Borl. Klin. Woch., 1888, N. 3, un caso, nel male egli riseco felicemente la maggior parte del lopo epatico sinistro, che, deformato estesamente da un busto erces-ivamente stretto, aveva arrecato grave disturbo e travacino alla paziente. La donna, sulla trentina, al momento di essere concellata dal Lazarus Hospital, ove era stata ricoventa per erespela, implorò soccorso per un tumore addo minale assar toiente tanto nella stazione eretta che nella giacente, onde le era resa intollerabile la vita. L'esame constato un tumore del volume di un pugno nell'epigastrio, tumore denso, elastico, non fluttuante, mobile nella respirazione, e la cui ottusità si continuava con quella del fegato. La diaguest pendeva tra il tumore idateleo e tra la deformità prodotta falla soverchia strettura del busto Schnur-leber, benchè questa ultura condizione involga ordinariamente il lobo destro. Una meisione esplorativa provo trattarsi della seconda diagnosi, ma a carico del lobo sinistro, e probabilmente, per questa indovazione, causa dei sintomi dolorifici. Imperocchè la massa aumentata ed indurita della sostanza epatica si distemie su parti sensitive ed organi, che vengono ad essere compressi contro la convessità della spina allora che si Pincela sul dorso.

Il dott Langenbuck decise essere a consignarsi la esportuzione della sorgente di tanto disturbo, specialmente nella considerazione del trovarsi la porzione dei lobo costituente il tumore ; raticamente taglista fuori dal rimanente dell'orzaro, mediante un peduncolo largo ma legamentoso ed in con. Lieuza privo il uso funzionale. Conformemente a questa constierazione, il picciuolo fu trastisso a mezzo di legature et a le boressiso. Si manifestarono alla stessa sera sintomi di grave emerragia interna, e, al riaprirsi della incisione, si trovo a cavità ad tominale piena di sangue: liberata di questo la cavità ed assicurati i vasi sanguigni non conseguirono u briori disturbi. La ferita guari, ma la guarigione venne t.tar tata al juanto dallo sviluppo dell'ascite, che reclamo in the occasiom la paracentesi. Non potrobbe determinarsi fino a qual cunto l'ascite fosse dovuta alla debolezza cardiaca ed all'idro-emia risultanti dei pregressi attacchi di eresipela o

quanto potesse dipendere dalla diminuzione del circolo epatico L'estema manifestatosi in tutto il corpo porgeva taluno appoggio alla prima ipotesi. Queste condizioni, peraltro, non furono permanenti, si che l'inferma potè lasciare l'ospedate in completa salute. La porzione di fegato esportata pesava 370 grammi.

Il dott. Langenbuck dice che questo caso dimostra la pessibilità di asportare il lobo malmenato dalla strettura del busto, allora cire ne insorgono serii disturbi. Ed egli smeza l'alterazione del tobo enatico nel caso surriferito cobe seguenti circostanze. All'epoca del suo matrimonio, otto anni indietro, la paziente aveva usato un busto, che aveva smesso all'entrare in istato di gravidanza. Essa crede che il fegato, spostato in basso ed in avanti del busto, soggiaceva alla pressione della fasciatura a idominale sostituita al busto resicché, in realtà, la precisa deformita, causa di tanto disturbo, dipendesse non dalla strettura del busto ma dall'omissione di questo, Sitlatto paradosso condurrebbe alla melanconica conchiusione che, una volta preso un cattivo uso, debba manteners, pur che si possano scongiurare serie consi-F. S guenze.

Trattamento specifico dell'antrace, dell'antracemia e del carbonchio. — Dott. Edwin B. Muskett. — (The Lancet. febbraio 1888).

L'autore, nel rilevare la frequente occorrenza dell'antrace in Inginiterra, dimostra come, ad onta dei recenti studi intenti a dimeidarne la patologia, sembri non avere avanzate a grandi progressi il suo trattamento terapeutico. Ancora oggi, come un secolo indietro, la escisione e le potenti causucazioni ne costituiscono le principali risorse, mentre pare manchi assolutamente un rimedio contro i suoi sintomi costituzionali. Per altro v'ha una cosa ricordata frequentemente nella storia dei casi fatali, vale a dire l'applicazione di un cataplasma caldo sulla piaga, processo siffatto dal quale non potrebbe trovarsi uno più pericoloso.

Quando anche ció non fosse dimostrato dall'esperienza, una

considerazione della patelogia della infermità indicherebbe la propatituta che l'uso di una materia caldo unida promuova in onto grado io sviluppo del baccio dell'antrace. L'antrace menta speciale interesse quale tipo spiccato di quelle malattici del sangue e dei tessuti, le quali debbono la loro esistenza alla presenza del fungo parassita interescopico.

Il rimedio adoperato dal Muskett e l'inecacuana, applicata esternamente, mischiata ad acqua, alla consistenza di crema, o sommoistrata internamente allo stesso tempo: questo trattamento e stato talvolta preceduto dall'applicazione d'un protoco vescicante. L'autore na curato in tal guisa circa cinquanta casi, a un perio lo di quan aci anni con immancabile successor secondo lui l'effetto è stato così immediato, così costante, ed un tale lunga sanzione di tempo da non essere probabile che fallis a in avvenire. Il dott. Muskett dice essere i casi da lui scelti per la pubblicazione tali da provare che ripecacuana e uno specifico contro il carbonenio, nello stesso senso nel quale la chinina e uno specifico contro la felibre intermittente, e contro la siflide il mercurio. La potenzialita di questo trattamento specifico si è accentuata negli antraci a centro depresso, forma sciccatamente fatale della meiatra, comeccae la depressione mostri che l'infermita ha e ssato ai inflontersi neria pelle per espandersi nei tessuti Soil Cultinet.

Vaiga o stasso per il carbonchio.

F. S.

Mielite da tumore idatideo — (The Lancet, ottobre 1867).

Il cott. Pedkoff riferisce nel giornale Medithinskoe Oborreno u un raro caso di michte dovuto a compressione da
tam re statadeo, kra l'inferma una giovane, la quale da qualche
tendo avvertiva un tumore sima parte sinistra del dorso.
Al principio non ne ebbe fasticio, ma quando si presentò
a consultare il medico v'aveva qua decisa perdata di forza
teda estremita inferiori. In seguito si ebbe elevazione di
temperatura e cominciarono a manifestarsi sintomi artifici
sin danti quelli del reumatismo acuto. Sopravvennero parubisi tinato del moto che del senso, insieme a ritenzione di

urina e ad ostinata coprostasi. Aperto il tumore, ne venne fuori una quantita di liquido incolore, seguito da molteplici idatidi. La ferita fu lasciata aperta, e nel corso di un mese ne uscirono circa cento idatidi. L'inferma divenne sempre più debole, fino a morirne.

Contribusione alla chirurgia endocranica. — Prof. F. Du-RANTE. — (The Lancet, ottobre 1887).

Il pregevolissimo periodico inglese riporta sull'enunciato argomento la interessante monografia, che l'esinto professore della Clinica chirurgica romana lesse di recente nella sezione di chirurgia del Congresso internazionale medico di Washington.

Si tratta di una donna, su i trentacingue anni, ben nutrita. benché non molto robusta, la quale esternamente non mostrava anormalità di sorta, all'infuori di un'alterazione all'occhio sinistro, che appariva alquanto tratto in basso ed allo esterno, pur mantenendosi normali le fanzioni del globo siffatta deformità non datava che da tre mesi. Peraltro da oltre un anno questa donna aveva completamente per uto il senso dell'odorato, la sua memoria aveva alquanto decerito, specie nel rammentare dei nomi, mentre essa provava una particolare sensazione di vacuità, che la rendeva incerui nei suoi movimenti. Naturali si mantenevano il movimento. il senso del tutto e la sensibilità al calore ed al dolore. Il marito ne apprese che la donna aveva cambiato abquanto nella sua disposizione, comecché da felice e di lieto umore che era, fosse divenuta triste, melanconica e taciturna, benche non sembrasse preoccupata dello stato di sua salute. Erano in essa perfetti i sensi dell'udito e del gusto e le funzioni del visceri cintopoietici, ne anormalità di sorta sorprese l'esatto esame delle regioni nasale e faringea. Il corso della malatha. la perdita della memoria e del senso dell'odorato e lo stato subbettivo ed obbiettivo della paziente indussero il Durante a credere nella presenza di un tumore endocranico, la cui pressione, affettando il lobo anteriore del cervello, paralizzasse o distruggesse il nervo olfattorio. Inoltre lo spostamento dei

clobo oculare sinistro portó l'autore a credere eziandio che il tumore avesse penetrato l'arcato superiore della cavità orbitale. Tale essendo la sua diagnosi, egli propose all'inferma un'orerazione, che avrebbe tolto via l'elemento morboso, dichiarantole la gravità dell'atto operativo senza riserva: essa fu coraggiosa e vi assenti.

A razzungere il tumore necessitava praticare una vasta apertura neil'osso frontale sinistro: cosi, con un'incisione, che par iva dall'angolo interno dell'orbita sinistra e montava presso la linea capelluta fino alla regione temporale, il Durante sollevo di un colto tutti i tessuti molli dell'osso, Posto allo scoperto l'osso, con uno scalpello taghente e col mar-'ello egu ne asporto una vasta porzione cominciando dal margine orbitale superiore in giù e trovo che le pareti interne del seno frontale erano state sosunte all'esterno. Messa allo scoperto la dura madre, ed esaminatala, trovò che era stata perforata dal tumore precisamente incontro alla eminenza frontale: allora imprese con grande cura a rimuovere il tumore. Appena asportata una consideravole parte del tumore, l'operatore scopri che esso non aderiva oltre la supertiene interna della dura madre e che quindi la enucleazione ne era relativamente agevole allora lo asporto e ne trasse insieme tutte le porzioni aderenti della dura madra. Lieve fu l'emorragia e facilmente frenata dall'emostatico, un famicone al sublimato. Il tumore era lobulare, del volume di una mela e del peso di settanta grammi. Occupava la fossa nater ore alla base del cramo sinistro, estendendosi a testra e - dra la lamma cribiforme, che aveva distrutto posteriortnesto si estendeva ai tubercoli glenoidi dinanzi la sella turcien Il loto cerebrale sinistro anteriore era assai atrofizzato, l'arco orbitale era molto depresso, ma non perforato dal tumore, come l'autore aveva supposto. Stagnata completamente l'emorragia, il Durante procedette ad umre la ferita per to me intenzione lasciando nella cuvità precedentemente occupata dal tumore un tubo a drenaggio, che discendeva entro la fossa nasale attraverso l'apertura operata dal proumgamento del neoplasma sull'osso etmoide: chiuse quindi la cavità nasale con un tampone di iodoformio. L'operazione

durò circa un'ora. La paziente tollerò benissimo il cloroformio, mostrando solamente la debolezza consecutiva all'uso dell'emostatico ed alla perdita di sangue. Al terzo giorno essa se ne era completamente ristabilita, e la ferita procedeva a guarigione senza suppurazione. Il drenaggio agi bene, dando scolo ad una grande quantità di siero colorato di sangue. Peraltro al quarto giorno l'inferma venne presa da improvvisa prestrazione, da inclinazione al sonno, da eccessiva svogliatezza nel parlare, e si lamentava all'istesso tempo di confusione mentale. Si scopri allora che lo scolo per il drenaggio si era arrestato durante la notte, si che fu tolto via il tampone, rimpiazzandolo poi con altro più in basso nella cavità nasale, e se ne trasse buon effetto nel ristabilito shilicidio del siero. Non pago di ciò, il Durante applico una pompa di gomma elastica all'apertura esterna e ne trasse fuori circa trenta grammi di liquido: il flusso per tal modo ristabilito continuò tutto il giorno e la notte seguenti, disparendo al suo rimuoversi come per magia tutti i sintomi allarmanti. Al settimo giorno furono tolti i punti ed il tubo a drenaggio ed al quindicesimo l'inferma rincasò in buona salute. Essa aveva perdula la sensazione di vacuità attorno alla sua persona, che la rendeva incerta ne' suoi movimenti, ma non aveva riguadagnata la memoria ed il senso dell'odorato.

Tre mesi dopo il prof. Durante presento la sua inferma alla società chirurgica, che nel 1884 si accolse a congresso in Perugia. Essa versava in felice disposizione di mente e narrò volentieri quanto le era occorso: affermò essere allora affatto normali tutte le sue facoltà e condizioni morali ed aver fino riguadagnato il senso dell'odorato, ciò che sorprese moltissimo l'operatore, il quale era sicuro di aver distrutta la lamina cribiforme dell'etmoide. Ma, a mezzo delle espernenze con sostanze aromatiche, trovò che la donna poteva odorare solamente a destra e che a sinistra era affatto insensibile, l'omonimo olfattorio essendo stato distrutto o dalla pressione del tumore o dalla stessa operazione. La porzione dell'osso asportata si era parzialmente riprodotta, era scomparsa la cavita nella regione della operazione e l'occino aveva ripreso quasi intieramente la sua posizione normale.

Il tumore presento al m.croscopio struttura fibro-cellulare multiforme di sarcoma.

Trascorsi quattro anni dall'operazione la donna segue a godere periotta salute. Avverte a ragione il Durante come la sua diagnosi e la sua operazione, apparentemente così ai rischiata, siano giustificate dal risultuto, e come, benchè siffatte operazioni generalmente falliscano, il successo della sua debba assicurare speciale considerazione alla mano della moderna chirurgia. Conchiude col dire che i progressi della patologia sperimi ntale e degli studii della localizzazione cerebrale apparano ogni giorno la via alia diagnosi delle malattic dei cervello per guisa che la cavità craniense può nel futuro a ragioni entrare nel dominio della chirurgia. Le regiomi frontale e partietare più sono ora essere con successo attaccate dallo scalpello dei chirurgo e molte affezioni delle meningi divenire trionti della chirurgia razionale.

Guarigione di una ferita di proiettile nel fegato. — Dottore Leniand della Clinical Society di Londra — (The Lancet, ottobre 1887).

Il procettile penetrava nel lato destro del petto tra l'ottava e la muna costa, un poco ai di juori della linea mammaria. Sera profondo conasso, aurante il quale fu estratto il prorettue du iombo destro, precisamente al di sopra dei ultima costa ed a distanza di due politei dalla spina. Sopravvenne itterzia ed al nono giorno la ferita di estrazione sul dorso scarreo una grande quantità di fluido macchialo di bile, confinuando il flusso, benehé in minor copia, per alcune settimane. Si constato presenza d'aria per un'area limitata nella cavita i burea, donne la formazione di un empiema, che si fece straca al di fuori in grande flusso per il tramite dei be achi La temperatura si mantenne oltre il livello fisiologio, non o meno, per cinquantetto giorni, ma, ado scadere di tro mesi dalla ferita, l'infermo, pussando per regolare convalescenza, era completamente guarito. Il proiettile con ogni probabilita aveva attrav-rsata in superficie convessa del fegato, rimanendone perforato il diaframina e sflorato il potmone. L'esame chimico constato la presenza della bile nello scolo della ferita ed il microscopico quella del tessuto epatro. Il projettile era voluminoso e del peso di tre dracmi e mezzo.

F. S

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Di alcuni effetti delle armi da fuoco portatili di piccole calibro, e particolarmente del fucile Hebler modello 1887, del dott Bover, maggiore delle truppe sanitarie in Monthey.— (Corrispondenz-Biatt für Schweizer Arraie, 15 dicembre, 1887).

Nel corso di ripetizione delle operazioni chirurgiche fatte ultimamente pei medici militari in Zurigo e Ginevra, l'autore, trattando delle armi e degli effetti dei moderni proestizzatimo opportuno, come dimostrazione delle teorie di Busen. Socia, Kocher, von Beck, Reger ed altri, aggiungere le belle esperienze del prof. Reverdin è del tenente colonnello dott Birchner coi fucili di piccolo calibro di Rubin e di Hebier.

Il prof. Hebler che aveva introdotto recentemente notevoli miglioramenti nella sue arma, si affretto, in seguito a richiesta dell'autore, ad invisrghene un esemplare con relabita munizione. Insieme a quest'arma furono sperimentati un Veterli ed un fucile Rubin colle rispettive munizioni. L'autore tralascia di descrivere queste armi abbastanza cognite 6 si limita ad esporre ciò che riguarda il fucile Hebler.

Il fucile Hebter è costruito col sistema di chiusura Velterli, del calibro di mm. 7,35, con 6 rigature. Diametro nelle righe mm. 7,8, profondità di queste millimetri 0,125, lunguetta del passo d'elica 28 cm. ecc.

Il projettile di piombo indurito (97 parti di piombo e d'antimonio) con cavità d'espansione, è coperto da un mair-

tello d'acciaio non saldato il di cui margine inferiore è ripiegato ail'intorno; e lungo 30 mm., pesa 14 grammi, alla base ha un diametro di mm. 8, nel mezzo di mm. 7,7, ed ha la punta smussata. La cartuccia di metallo ad accensione centrale contiene 4 grammi di polvere in granuli fini compressa con sistema proprio: è lunga min 74,4 e pesa grammi 25,2. Mentre 80 cartucce Mauser p-sano km. 3,44, alio stesso peso vi corrispondono 112 cartucce Vetterli, 116 Rubin, 136 Hebler.

La velocità miziale è di m. 607, mentre nel Vetterli è di m. 435, nel Mauser di 11 mm. di m. 459, nel Mauser di 9 mm. m. 558, e nel Rubin di mm. 7,5, di m. 563. Un progresso notevole ottenuto dal nuovo modo di caricamento e la rezonare e non immediata accensione della polivere, che nella cartuccia non ottrepassa le pressione gazosa di 2000 atmosfere e non offre nessuna difficoltà all'estrazione delle cartucce viote.

Sin dall'introduzione del suo nuovo modello l'Hebler non ebbe più bisogno dei proiettili Compound (della fabbrica Lorenz di Carisrune: e ritira i suoi proiettili dailo stabilimento Rota di Vienna. Ci condurrebbe troppo lungi il descrivere le numerose esperienze eseguite collegtre armi messe anche im paragone col revolver d'ordinanza e colla carabine Reministon, sui cadaveri umani, su quelli d'animali o su parti dei medesini; su lastre di ferro, su blocchi di legno, d'arzilla, su scatole di latta diversamente piene, piastre elastiche, vescione, ecc. a varie distanze; ci limitiamo sontanto a riportare alcuni esempi sugli effetti speciali delle tre armi sopra citate in forma di tavole, daile quan risultane in modo evidente la forza di penetrazione, la deformazione del proiettile e gli effetti esplosivi.

A R M.A	Projettile	Intinza	Oggetto d'esperimento	Canale di penetrazione	Deformazione del proiettile
		metri			
Rivoltella .	Piembo	10		Profondo 6 cm	Poco deformato.
Remington	1d.	10	Otto tuvole d'abete	Profondo 18 a 24 cm.	Peco deformato,
Vetterli	ld.	10	poste una dietro l'altra fissate da un impaicato tra-	Profondo 12 a 15 cm., canale irregolare e lacerato.	Molto deformato, schiacciato.
Rubin	Mantello di rame	10	del legno. Spes- sezza comples-	Profon to 32 a 35 cm., canaie dapprima regolare, poi lacerato.	Molto deformato, mentello la- cerato, perdita di sostanza.
Hebbr	Mantello d'acciaro	10	siva 150 cm.	Profondo 128-135 cm., diritto e regolare, senza bruciatura.	Projettile intero, mantello intatto; 4/2 mm. d'aumento nel dismetro della punta.
Rivoltella.	Piombo	10 \		Profondo da 8 a 10 cm.	Poco deformato ed in qual- che modo assottigliato.
Remington	Id.	10		Profondo da 15 a 20 cm.	Un po' schiacciato ed assotti- gliato da una perte.
Vetterli	Id.	10		Profondo da 15 a 20 cm. 2 pezzetti distaccati.	Molto achiacciato, dai lati molto assottigliato.
Rubin	Mantello	10 /	Parco ben legato di carta di paglia,	Profondo sa 50 a 55 cm. abbastanza regolare.	Leggermente menrvato, man- tello intatto
Hebler		10	spessore 120 cm.	Profondo 115cm Quasu totalmente traver- sato Canale regolare.	Immutato, mantello intatto.

	The second	7		6.444 4444 4444 4444	
Vetterh	m apple	_		trezolare e laceto Profotolo is 12 a 15 cm.	Fermi quesa per luta, ferle- mente introcato. Ferma quesi perstuta, forte-
Rutan	. Mantelle	10	1	Programme a lacero,	the ate atacento.
Hebler	di Pensie	10	Pacco a carla d'un- bullaggio grigia e forte, spessore 60	Preformeda 30 a 33 a m., da principo regonare, nei due ultimi terzi lacero.	Martello spezanto, palla for- temente imaccata.
	d'acciaro		cm.	Traversato totalmente (60 cm quest tutto diretto e regelare, sol- tanto lacero negli ul- tum fegli pere soste- miti.	Il projettile dopo avere attra versato il pacco peretra profondamente nell'impal- catura. Si rinviche comp- vato, micron punta intatta.
Rivoltella .	Piombo indurito	10		Non perforato, nessuna impressione, mac-	Numa perdita di sostanza. Frantumato.
Remington	ld.	10		cina stellata. Non perforato, impres-	Rimangono piccoli avanzi
Vetterli	Id.	10		sione profonda 2 mm.	
Rubin	Piombo		Lamiera de ferro de	Perforato, foro d'en- trata 15 mm, con visi- bili tracco di prombo. Foro d'uscita 30 mm,	Molto ridotto,
remain	Pionibo	10	6 mm, di spessore.	Foro d'entrata 12 mm., con tracce di piombo.	Molto ridotto.
Rubin	Mantello di rame	10		foro d'uscita 25 mm. Foro d'entrata 18 mm., irregolare. Foro d'u-	Molto ridotto, Mantello per-
Hebler	Mantello d'acciaio	10		scita 26 mm. Foro d'entrata 12 mm, regolare senzatracce di piombo ai margini Foro d'uscita 22 mm.	Mantello lacerato ma ancora aderente al proiettile.
	1	1			

ARMA	Projettile	Distanta	Ozgetto d'esperimento	Canale di penetrazione	Deformazione del protettile
Vetterli . • Rubin . •	Prombo indurito Piombo	metri 10		Non performto, impressione profonda 3 mm. Perforato	In tutte le perforazioni della pirestra il foro d'uscita è più grande di quello d'entrate, a mo' di gradinate, come spesso si osserva nelle ferite del
Rubin	Mantello di rame	10	Piastra di ferro di 10 mm. di spessore.	Perforato	cranio. La perdita di sostan- za consiste in un pezzo ro- tondeggiante in qualche modo acuminato che com- prende tutto lo spessore della piastra ed in un certo numero di frammenti con- centrici staccati dal mede- simo, appartenenti soltanto alla metà posteriore della posterio di frammento me-
Hebler	. Mantollo			Perforato	diano fu asportato dal pro- iettile, i rimanenti hanno l'aspetto di un cono evasato.

ARMA	Presettile	Oczetto di Esperimento	Canale di penetrazione
	1	111	
Hebler	Mante lo d'acciaio	in Testa di ca favere umano.	Il projettie è penetrato lungo la su- tura sa attale dalla parte superiore della fronte sino all'occipite, inte- ressando le parti melli per 15 cm.
Id.	I Id.	10 Id.	e le ossa per 10 cm. Foro d'entrata 1/2 cm. di diametro al- l'ang do dell'ocenio simismo, foro d'uscata di 23 di em nel mezzo del- l'o repite. Nessuno effetto esplo- sivo.
Id.	1d.	10 Testa di montone fresca ed intera.	introflessi. Foro d'uscita alla parte posteriore dell'orbita, piecolo, ro- tondo. Coloita la sola porzione an- teriore del cervello. Nessun effetto
Id.	Id.	10 Testa di vitello fresca.	esplosivo. Attraversante il cramo: fori d'entrata e d'usata rotond, e piccoli.
Id.	i Id.	40 Cadavere at 1 came necess di recente.	puccoli e rotondi. Nessun effetto
Rubin.	Mantelio di rame		esplosivo. Foro l'entrata nei frontale, piccolo. Foro i ascita nell'occipitale la cero. Por ilta li sostanza nelle ossa di
1·i.	Id.	to Testa di ni ortone fresca.	For dentrata relia pelle, retondo, le in entrata relia pelle de la constanta d
I-1.	Id.	10 Cadavere di dane recen- temente ucciso.	riestico de ossa Foro d'entrata delia coseia sinistra, totoneo ed un co' più gran ie del projettic. Foro d'uscata lacego ed ampo; frature a schegge, perdita di sostanza.

Per dimostrare in modo più chiaro la superiorità del proiettile Hebler-Roth rivestito d'acciaio e la grande forza di penetrazione impressa dal fucile Hebler, l'autore ebbe l'isea d'istituire le medesime esperienze del colonnello Henrad coll'Albini di 11 mm.

Preparò a tale scopo quattro blocchi d'argilla lunghi un metro, larghi ed alti 50 cm. per ognuno. Quella massa omogenea fu ritenuta molto atta alle ricerche comparative.

Si tiro sui primo blocco coi Vetterli, sul secondo col Rubin a proiettile di piombo, sul terzo col Rubin a mantello di rame e sul quarto coll'Hebler a mantello d'acciaio, sempre a 15 m. di distanza con piena carica, in direzione dell'asse lungo del blocco.

Il protettile Vetterh penetrò nella massa per 50 cm. fu rinvenuto schiacciato regolarmente (a fungo) ma senza perdita di sostanza. Il foro d'entrata ampio (17 cm.) mostrava i mar gini fortemente estroflessi (per 9 cm.). Il canale di penetrazione aveva il massimo diametro (18 cm.) a 12 cm. dall'entrata. L'ultima porzione del canale era piegata a destra con un angolo di 45 gradi.

Il proiettile di piombo Rubin penetrò per 3º cm. e si trove completamente schiacciato ed intaccato. In vicinanza si rinvenne un grande frammento di piombo. Il foro d'entrata era di 15 cm. con margini estroflessi per 6 cm. Il canale di penetrazione presentava un diametro di 21 cm. e 13 cm dall'entrata. Nessuna deviazione.

Il protettie Rubin a manteilo di rame penetrò soltanto per 31 cm. e fu rinvenuto completamente pesto col mantello stracciato e simuzzato, con frammenti di rame e di piombo nelle vicinanze. Forto d'entrata irregolare, frastagliato, con margini estroffessi per 17 cm. nel senso verticale e 14 cm in quello orizzontale. Il gran diametro del canale di penetrazione misura 20,5 cm. a 19 cm. dall'entrata. Al colpo dei protettile si distaccarono frammenti d'argilla che furono scagliati indietro verso il riparo.

Il protettie Hebler rivestito d'acciaio penetro profondamente per 90 cm. e la minima deformazione cui fu soggetto consistette in un lieve incurvamento con ½ mm. d'ingros-

samento ad'estremità anteriore e punta depressa pure per 1/2 mm. Nessuna lacerazione nel mantello e nessuna perdita nel nucleo Foro d'entrata 7 cm. nel diametro verucale e 5 cm. nell'orizzontale. Canale di penetrazione in forma d'orologio a poivere, la cui prima porzione misurava 28 cm. in lunguezza, e la seconda 68 cm. con 12 cm. pure di larghezza e con uno strozzamento di 5 cm. di diametro. La seconda porzione del canale devinva a sinistra.

L'autore menziona inoltre per la sua rarità una lesione causata in un cadavere da una palla che colpi a piatto. Un projettile Hebier tirato sopra un pacco di carta di 110 cm., dopo averio traversato usci devisto ma non deformato e colpi un cadavere poco distante nella tibia destra producendovi nna perferazione lunga 3 cm. larga 7 od 8 mm. della forma della palla, corrispondente alla soluzione di continuo degli ultum strati di carta inchiodati al posto del coperchio della cussa da morto. La lesione prodotta da questo projettile già indebolito, fu molto considerevole. Il foro d'entrata lacerò per 4 o 5 cm , l'aponevros: strappata per 3 a 4 cm., lacerazioni nei muscoli, estesa frattura scheggiata, schegge nel foro d'uscita

Le conclusioni a cui è venuto il B. sono le seguenti:

Il projettile Hebler ha un prodigioso potere di resistenza: heblove il protettile di piambo indurito Vetterh e quello Rubin a mantello di rame furono trovati schiacciati, spezzati ed intaccati, quello Hetder a mantello d'acciaio fu rinvenuto intatto. La saldezza del rivestimento d'acciaio che per quanto tooke al tagno si mostra abbastanza tenace, è sufficiente in tutti i casi a vincere la resistenza dei tessuti del corpo umano.

La connessione tra nucleo e mantello e tale da impedirne il distacco Il processo di Lorenz (saldatura e fusione del nuc.co col manteiro) non e necessario per raggiongere questo scopo, a quale corresponde bemssimo il sistema di fabbricazione Rotn (ripiezatura del margine inferiore del mantello).

Le conseguenze della saldezza e forza viva significanti, sono una grandissima azione locale e grande forza di penetrazione, contro un manno effetto laterale del proiettile Hebler. Questo ritalti i enetra in un mezzo qualunque 2 a 5 volte più profondamente del Vetterli, 2 a 5 volte più del Rubin a mantello di rame, formando perdite di sostanza nette, con deboli effetti espiosivi in vicinanza, e lieve scheggiamento a grandissima distanza.

Non è nelle nostre vedute, soggiunge l'autore, scartare in modo assoluto il fucile Rubin, il quale possiede in modo spiccato la sicurezza di tiro; siamo in debito però di dire che il proiettile Rubin si deforma molto e si frantuma incontrande grande resistenza a piccola distanza, cioè quando possiede molta forza viva. Questo pericolo di grande deformazione pei combattenti esiste soltanto quando si tira a piccola distanza, o quando a gran distanza viene colpito un osso.

Da quanto sopra si è detto risulta che il fucile Hebler attuale per la sua traiettoria radente, per la sua grande portata e per la immensa forza di penetrazione può essere indicato come il più umano ed il più potente tra le armi portatili del nostro tempo.

L'autore in questo computo fa astrazione del nuovo fucile francese Lebel di 8 mm. pel quale s'impiega un proiettile con mantello di metallo argentato e dal quale sembra che derivine effetti sorprendenti principalmente dalla carica che non consta di polvere da sparo, ma di altra materia esplosiva. I risultati delle molteplici esperienze, la costruzione dell'arma e le proprietà della carica sono tenuti talmente segreti dal governo francese, che i dati relativi non possono essere abbastanza attendibili. L'autore per quanto non ne abbia visto che una sola palla, ritiene nondimeno per fermo che non possa raggiungere il potere di resistenza del mantello del proiettile Hebler.

RIVISTA D'IGIENE

Dell'acclimatazione (1 .- Relazione fatta dal dott. E. MAHLY, di Basel.

In questi tempi colui che parla dell'acclimatazione intende senz'altro parlare di un argomento molto vasto, il quale ha una grandissima importanza pratica anche per la Germania a ragione dei nuovi acquisti colomali. Io credo che la queshone si tossa mettere in questi termini, come si comporta un obitante cesl'Europa centrale in un clima tropicale, che "... camba coi nat.vo' La imghore prova della grande importanza attribuda nei nostri tempi a questo tema venne unta or ta un anno dat congresso dei medici e naturalisti ai Bernno il quale creo una sezione speciale per la climatotogat e i igrene hopicule, che destà grandissuno interesse. Contemporaneamente la Deutsche Coloniai-Zeitung, one fin dana sun tontazione (1886) e sembre stata una raccolta di maternile trezioso, de uco a questo scopo una parte speciale to sto succeptante a cui portarono a foro contribute un con-- derevoer namero di ucmini commetentissimi per la maggior parte medici el esploratori tedeschi in contrade stramere. 1 - studio assemo di tutti questi domini, come pure un'intera serie il invori strameri, tunto recenti quanto vecchi, sopra le constizioni sanstarie ui tropici do tengo in gran conto

⁴ quest'irtheolo (e escuto all'altro Sull'acclimatazione degli europei nei pues caldi, pubblicato nel farcicolo di marzo e tradotto pure dal dott. Grandis.

\$32 RIVISTA

di preferenza alcuni lavori francesi) insieme coll'esperienza raccolta in venti mesi di soggiorno sulla Costa d'Oro nell'Africa occidentale, mi pongono in grado di coprire la carrea di segretario generale del VI Congresso igienico internazionale e di fare una relazione accurata, tanto più che esso nello stabilire il programma di questa questione diede a sua volta testimonianza della grande importanza dell'argomento, le credo di dovermi comportare in modo che questa relazione abbia un valore generale, percio sará solo il massunto tanto di ricerche mie particolari quanto di altri, inquantoche esse hanno un carattere troppo locale, e presentano delle differenze considerevoli in rapporto alle enormi varietà locali cue si riscontrano anche nei limiti dell'Equatore. Percio io accennerò di volo a queste questioni per preparare il terreno alla discussione alla quale la relazione deve solo servir di impulso e di guide.

L'acclimatazione nel senso accennato nell'introduzione, forma solo una parte relativamente piccola di un imponente processo che si estende a tutta la natura organica. Ogni manifestazione vitale è in alto grado dipendente dal cuma, il quale considerato nella sua importanza fisiologica, e mente di meno che la somma di un numero stragrande d'influenze di varia natura, le quali si fanno sentire sulle piante, sopra l'uomo e sugli animali da parte delle condizioni telluriche et atmosferiche di un dato luogo. L'estensione pertanto è lumtata dalla localita qualora noi non vogliamo riferirei a periodi troppo grandi riguardo al tempo. Noi comprendiamo colla parola clima non un giorno od una settimana ina tutte le diverse fast che si hanno nel periodo di più anni. Per farci un'idea complessiva noi usiamo trarre una meda, e ci troviamo soddisfatti a dichiarare, a cagion d'esempio, temperato il nostro clima che, a voler purlare solo della temperatura, una volta presenta dei colori tropicali, un'altra volta dei freddi da Siberia.

Quando noi troviamo in un luogo un organismo pertetto possiamo dire, senza aver riguardo alia sua origina e provenienza, con ragione, che nelle presenti condizioni il cima gli si confa, che quel luogo è diventalo per lui la sua par

tria Siccome però la perfezione racchiude in sè l'accrescimento, ne viene che coll'andar del tempo per mancanza di spazio e di nutrizione si allarghera sempre più verso l'esterno, finche finalmente arrivera in regioni, le quali sono notevolmente differenti dal suo punto di origine. Qui se vorrà vivere dovra subire alcune modificazioni nel suo modo di essere per la legge generale dell'adattamento. Se la nuova condizioni samunto più favorevoli che le precedenti, allora la modificazioni tenderanno al perfezionamento, altrimenti l'adattamento non potra avvenire senza qualche ostacolo. Però noi dovremo samure considerare l'acclimatazione come completa, fintantoche, per lo meno, la maggior parte degli individui non softrono notevoli disturbi nel benessere, e non diminuisce l'accrescimento in numero.

L'uomo e la creatura che al giorno d'orgi tiene il primo posto nell'occupazione dei mondo, estendendosi dai tropici alle regioni artiche, dalla spiaggia dei mari fino ai monti, vivendovi e moltiplicandosi. Colui che è convinto dell'umità del genere deve ascrivergii necessariamente un potere di scelimatazione quasi illimitata per tutto il globo terraqueo; el anche colui che non crede in quella unità dovra però riconoscere, per esempio, in Asia i Chinesi come appartenenti ad una lamigna e percio ammettere che essi estendendosi dai l'ana infinocato fino alle porte del nord hanno potuto a actorsi a tatte le differenze climatiche, che corrono dai limeti della Siberia fin presso l'equatore.

Si potra quinci conchindere, venendo al caso speciale del mostro tema, ene l'abitante dell'Europa centrale possa senza attro acclimatarsi ai tropici. Assolutamente no, egli non può aspurare ad oltenere nel breve periodo dell'esistenza dell'individuo lo stosso risultato ottenuto nel caso sopra accennato daim signere o datta razza, impaggandovi un tempo che non si per concepere, tanto è grande.

Non e neprure senza compestazione che si puo portare in cainto un'attra considerazione. Si avra ragione quando si aumostra, che ui alcone contrade cui generalmente si rivorge attenzi cie per unpiantarvi delle colonie, la temperatura, che e certamente il primo fattore del chima, sale raramente

al disopra di quei gradi che raggiunge da noi nei caldi giorni di estate. Si avra parimenti ragione quando si dice che nella zona temperata non vi ha vicenda atmosferica la quale non sia sopportata. Ma si deve pure considerare, e ciò è veramente essenziale, la durata dell'influenza; il caiore contnuato e la mancanza di alternative sono con ragione generalmente ritenuti come molesti. Si deve pero sempre badarche le oscillazioni non manchino mai del tutto; spesso si hanno, secondo le localita e le stagioni dell'anno, degli abbassamenti di temperatura specialmente la notte; e questi raggiungono spesso un grado tale che non solo sono ritenut: molesti dazil indigent, ma anche dai bianchi immigrati, e cagionano nega uni e negli altri delle affezioni reumatiche per eccellenza. In una grande parte del tempo per contro preponderano ta: condizioni meteorologiche che ostacolano la traspiraziona e la irradiazione di calore dal corpo, come sarebbero la temperatura elevata dell'aria e dell'ambiente, la grande umidita e la mancanza di ventilazione. Spesso poi si trovano ambedie i fattori uniti, però anche allora il risultato è solo eccezionalmente così straordinario da minacciare un pericolo diretto e grave all'organismo; per lo più l'azione compless:va dipende dalla durata e per conseguenza e di natura cromo-

Lasciando da parte tutte le teorie rivolgiamo la nostra a! tenzione al modo in cui questa azione si estrinseca; noi treveremo aliora come manifestazione generale i sintomi del i anenna intesa tanto nel senso della diminuzione del volume del sangue quanto nel senso della mancanza di corrusco rossi. Questa non è per nulla una manifestazione specifica dei tropici, essa si può spesso dimostrare benissimo anche da noi nei giorni più caldi dell'estate, in diverso grado cettamente nei diversi individui. Devesi tener conto qui di 40fattore forse troppo trascurato, voglio alludere alla stra r naria diversità delle varie costituzioni individuali di fronte : tale influenza. Se si na mamfesta anche nelle nostre broi estati quanto non dovra esserlo di più negli eterni ca cr. dei tropici? Infatti di tre immigrati dallo stesso paese uni rimane quasi immune da anemia, un altro ne mostra ajuena traccie dopo lungo tempo, il terzo ne viene colpito rapidissunamente Queste differenze individuali sono certamente altrettanto importanti quanto le nazionati generalmente riconosconte, per le quali gli abitanti dell'Europa meridionale si gechinatano moito più facilmente che i tedeschi e gli inglesi. Il punto cardinale di tutta la questione sopra l'acclimatazione sta nel trovare qual grado di anenna (delle maiattie parteremo dopoj incomincia a diventare pericoloso. Fintanto che l'ind.voluo non risente altro che un certo grado di fiacchezza. Imtanto che egli può attendere al suo lavoro che non deve essere eccessivo, certamente non corre pericolo ed e molto facilmente utilizzabile almeno in parte. All'altro estremo della serie stanno i casi in cui si manifestano delle sensazioni abnormi e per lo più anche delle chiare alterazioni di grandezza degli organi nei quali si generano e si distruggono i globuli rossi, specialmente nel fegato o nella milza, insiema con alterazioni nell'economia del corpo. A questo punto anche se non si manifesta un languore estremo e necessario rimputriore in tutta fretta. L'anemia senza dubbio in molti casi impedesce l'acclimatazione dell'individuo, ma anche quando esso ha ottenuto lo scopo si oppone all'acclimatazione del genere, per our esse porta il percuto originale, così che già copo poche generazioni compare la steril ta dei matrimoni.

Cao non pertanto sareide inguisto ascrivere la frequenza e la gravita deiranemia escusivamente al clima, essa viene in primo luogo determinata in mono completo ed in alto grado anche da un altro agente il quale oltre a ciò porta spessosimo con se anche un pericolo immediato per la vita. Vogato alludere a certo malattic endemiche ed in parte anche etideimene, come la dissenteria, la febbre gialla che tengorio il primo posto per l'estensione e la potenza della loro azione, e la malaria. Queste malattic dipendono da infezione, quindi non sono prodotte dal cuma se non in questo senso che esso favorisce lo sviluppo dei loro germi.

Pertanto il inquaggio volgare non ha torto quando comprente, seidene in moto non molto chiaro, come del resto faremo nuele no d'ora innanzi, sotto l'espressione di clima quelle cause mortagene, e sotto il nome di accimiatazione il moto di comportarsi degli europei di fronte ad esse.

Si può sperare un'abitudine od un adattamento in questo senso? In ogni caso però non si può sperare un adattamento migliore di quello che possedono gli indigeni. Ma noi vediamo, per esempio, che tra i neri dell'Africa, i quali abitano quelle regioni fin da tempi remotissimi, vi sono molte vitume della malaria, non solo fra i bambini, ma anche negli adulti fra quelli che sopravvivono. In questa età che e d'altronde la più resistente, ammalano in tal quantità che in 16 anni dei 15,000 soldati neri dell'esercito britannico quasi 5000 ebbero bisogno di cura.

Parimenti nel 1874 nelle Indie Olandesi caddero ammalati di malaria 362 soldati indigeni, a cui si devono aggiungere 25 casi di dissenteria e 23 di colera. Perciò non deve far meraviglia che il bianco che vi immigra, il quale non ha tutti i vantaggi dei cresciuti nel luogo, sia colpito dalla malatia più frequentemente e più gravemente. Non ci deve stupire neppure se nel Senegal, per esempio, in 20 anni caddero ammalati 13,000 soldati francesi sopra 16,000, cioè più dei quattro quinti, oppure se nella Costa d'Oro di 250 missionari tedeschi ne morì ad un dipresso un quarto nei tre primi anni di residenza, e quasi esclusivamente per febbre. Nel triennio seguente di quella schiera diminuita anche per molti rimpatrii, morì ancora la metà; mentre nel terzo triennio nessuno morì di quella schiera omai decimata.

Sono certamente considerazioni di questa natura quelle che hanno portato ad ammettere che si possa ottenere una acclimatazione in senso ampio, quindi anche contro le mulattie, ma che si devono impiegare circa tre anni perchè essa diventi più o meno perfetta. La cosa diventa facile a spegarsi in modo molto verosimile quando si pensi che anche contro la malaria come contro le altre infezioni si fanno sentire le differenze individuali che si trovano rispetta al clima. Colui che possiede una piccola resistenza in tutti e due i sensi soccomberà già nella prima settimana o nel primo mese di residenza. Un individuo il quale abbia già vissuto in altro luogo dei tropici del tutto simile, ma privo di malaria, e che abbia sopportato bene le influenze atmosferiche venendo in una regione di malaria dove non era abituato, am-

D'IGIENE 457

unda immediatemente. Un terzo, invece, che era rimesto dapprima immune da febbre, quando l'anemia tropicale oltrepasso il lunte fisiologico, diventato debole, la malaria comincio ad attaccarlo. Dalla somma di queste mutevoli condizioni vengono facilmente spiegate le perdite dei tre primi anni. Colui che sopravvive avrà certamente fatto la conoscenza personale colla febbre, ma l'aver resistito non vorrà dire che egli sarà in avvenire sempre attaccato così leggertnente (moito spesso per contro sembra che un accesso predisconga ad un altro) ma significhera semplicemente che ceso riusel vittorioso perchè dotato di una più grande resistenza contro le influenze miasmatiche e climatiche. Pero esso sara per l'avvenire completamente in balia del fato come lo e stato tino ad ora Veramente si può pensare che per il continuo contatto col virus, quando esso non è abbastanza intenso per produrre la cachessia, finisca per acquistarsi un certo grado di abitudine, come avviene per le altre infezioni. Mentre l'aver sopravissuto una volta alla malattia serve di preservativo nella maggior parte delle infezioni, nella malaria, come si e accennato sopra aumenta il pericolo. L'anemia aumenta ordinariamente nel decorso dell'anno e finisce per costruizere ad abbandonare la regione, oppure prepara la via mia fembre che non e mai priva di gravezza. Del resto in meste confizioni vi sono anche delle altre cause così dette occasionaii, come n raffre hamento, i disturbi della digestione, e dispinceri; una volta poi manifestatusi la felibre presto o tarde porta ad una morte per lo piu affatto immatura

Nei hoogh distintamente malarici non si deve sperare una accil matazione dagli abitanti dell'Europa centrale. Le esperierze fatte dagli inglesi e dagli olandesi nelle Indie sono documenti elequent, ssimi ed insegnano anche che la riproduzi one non da risultati soddisfacenti in causa dell'enorme mortalità dei nambani. Dove le febbri sono alquinto più leggere si possono concepire migliori speranze dagli individui e dabe nazioni che megho si prestano all'acclunatazione. Gli spagnoli in Cuba sono aumentati grandemente in tre o quattro cenerazioni; e cio parte in grazia della leggiera mortalità.

458 aivista

parte per la continua immigrazione, come pure per molti matrimonii cogli indigeni, divenendo come, sia detto di passaggio, i così detti portoghesi che prosperano nelle Indie od al Congo, i quali non sono per nulla europei, ma veri mulatti. Finalmente un esempio chiaro di conseguita acclimatazione ci e porto dalle vecchie e piccole colonie francesi delle isole della Riunione e nei monti Vindhya delle Indie orientali; ambedue esistono ancora al giorno d'oggi, sebbene la loro razza si sia mentenuta pura dal contatto del sangua indigeno.

Dove manca quasi del tutto la malaria le condizioni sono evidentemente favorevolissime; ma tali regioni sono rare all'equatore; nell'Africa specialmente vi sono solo i deserti da une parte e le alte vette dei monti dall'aitra, ma in nessuno der que si deve parlare di colonie. La speranza che debbare essere immuni da febbre gli alupiam dell'interno venue dimostrata vana per tutti quei luogni intorno ai quali si nanno relazioni, e continua ad aver valore, salvo probabilmente poche eccezioni locali, il detto che i tratti salubri sono stemir ed i fertili insalubri. La stessa cosa pare si abbia nelle Indie posteriori ed insulari: in alcuni distretti dell'India anteriore e più ancora dell'America per contro pare che le condizioni siano un po'imigliori. Il distretto delle Cordighere e quasi affatto immune, certamente solo in parte abitabile, ma anche in prossimita della costa orientale vi ha una notevole regione, posta però in gran parte già fuori dei tropici, nella quale la undaria è per cosi dire sconosciuta; questi sono gli Stati del Plata e le provincie meralionali del Brasue. In queste ultime vi sono anche parecchie ragguardavoli colonie telesche, naturalmente sotto la sovranità del Brasile, le quali si regiono da loro e fforiscono, melto a ragione quindi viene rivolta mazgior attenzione a questa regione specialmente adatta all'emigrazione tedesca dopo che si è dissipato il sogne della colonizzazione dei possedimenti acquistati dai tropict ter parte dei fizii des contadini germanics. D'altronde non iu senza vantaggio l'aver generalizzato e sollevato l'isberesse intorno alla questione dell'acclimatazione l'aver molt." plicate ed approfondite le ricerche, rischiarate pe idee.

Ciò nulla meno ci è quasi impossibile ottenere un'acclimatorio de completa poiche il desiderio di guadagno, lo spirito di ricerca, lo zelo religioso, il dovere imilitare, vi conducono i mercanti, i naturalisti, i missionari, gli impiegati, i soldati, i quali tutti non vogliono abbandonare per sempre la patria, ma solo rimaner la per un tempo più o meno lungo onde provedere alla ioro condizione. Con qual mezzo possono essi preservarsi almeno per questo breve tempo dalle malattice dalla morte? Siccome la febbre è il nemico capitale così devono esser prima distrutti i suoi germi nel terreno, od arrestati nel loro sviluppo, oppure impediti di passare dal terreno nell'aria.

Per quanto riguarda al clima propriamente detto non si può nulla mutare, però si possono moderare in modo soddissa ente parecene conseguenze per mezzo di determinate disposizioni. Pero per punto e possibile devono emigrare solo-pie, il maistitu che hanno una particolare resistenza contro la maleria; ma siccome questa non si può conoscere in anteccienza, così nei coloni che stanno per partire dobbiamo accestentari di rafferzare lante la resis anza generale quanto questa contro la febbre.

Noi passeremo brevemente in rivista i vari capitoli del pregramma setto questo punto di vista

B) Scelta del luogo.

Quando le confizioni lo permettane, l'abitazione verra eretta o in immediata vicioneza della spiaggia del mare, optime, se è possibile, sopra un'altura isolata; poiche l'aria del mare che viene portata alla casa durante il giorno da una brezza piacevole i priva dei germi della febbre, ed anche le iloure sono aereate da correnti atmosferiche, le quali sono meno inquinate da virus che quelle della pianura, ed infine tanto il mare pianto l'altitudine impediscono un soverchio elevarei iella temperatura, ed d'raffreddamento relativamente considerevole nelle montagne durante la notte agisce rinfirescando. Se non si presenta una tal posizione favorevole,

si deve per lo meno evitare la vicinanza delle marcite sottoposte temporaneamente alle inondazioni e le lagune.

Certamente si deve preferire un sottosuolo compatto feldspatico ad uno poroso. Si deve invece cercare che non sia straordinariamente lontano da una sorgente o da un ruscello, poiché i pozzi spesso devono essere scavati molto profondi e presentano delle difficoltà insuperabili, mentre da altra parte il raccogliere le acque piovane dai tetti in cisterne talora non è sufficiente.

I dintorni del luogo devono essere migliorati artificialmente liberandoli dalla vegetazione selvatica e praticandovi un gran cortile formato, per quanto è possibile, di crba; se poi si arriva a renderlo impenetrabile con del cemento, allora la febbre non potrà penetrarvi affatto, però dai dintorni più lontani possono ancora essere trasportate quantità sufficienti di germi dall'aria.

Ci avviciniamo già alla seconda parte che si chiama:

b) Risanamento del suolo.

Questo è il punto cardinale della questione della malaria. Siccome i germi si sviluppano indubbiamente nel terreno, d'onde arrivano all'uomo per mezzo dell'aria, cosi il solo rimedio radicale consiste o nel togliere loro le condizioni di vita nel terreno o per lo meno impedire loro di uscire da esso. Tanto l'uno quanto l'altro sfortunatamente sono praticabili solo in luoghi limitati.

Non si deve nemmanco pensare a renderlo innocuo per mezzo della disinfezione a cagione della sua immensa estensione, ancorche si possedesse una cognizione esatta della biologia dei germi e dei loro veleni attivi. Frattanto è dimostrato dai risultati ottenuti col drenaggio in alcune regioni d'Italia, per esempio, e dell'India orientale che la sottrazione dell'acqua da dei buoni risultati; per lo meno in quei luogiti le febbri sono diventate più rare e più leggere, ed in alcuni anche sparite. Parimenti si sono ottenuti pure in Italia molte volte dei risultati coprendo terreni malsani con altri non so-

D'IGIENE 464

spetti; per cui possono agire il prosciugamento unito colla copertura.

Si e anche parlato molto della sottrazione dell'acqua per mezzo di piante adatte, specialmente degli eucalyptus, i quali oltre a cio possono anche agire per mezzo del loro profumo etereo Infatti pare che essi abbiano agito eccellentemente per alcum anni alle Tre Fontane, località malsanissima nelle viennanze di Roma, dove essi furono coltivati sistematicamente su larga scala, finché comparve di nuovo una grave endemia. Sgraziatamente però noi non possiamo profetizzare con sicurezza buoni risultati al prosciugamento, poiché, quantunque i germi della majaria siano favoriti dall'umidità, in date circostanza si accontentano di un minimum, che ogni terreno non assolutamente arido e feldstatico contiene. Per ciò si ha la così detta fabbre palustre endemica anche nell'altipiano della Castiglia straordinariamente secco. È pure difficile dre a priori quali miglioramenti si possano ottenere da una regolare piantagione; to conosco degli esempi che parlano contro e di quelli invece che parlano in favore delle speranze concepite.

c) l'estruzione e direzione delle abitazioni.

Per niendere le abitazioni dai miasmi del loro sottosuolo e necessario ricoprirlo con un materiale impenetrabile, oppure erigere un piedestallo al disopra del livello del terreno ed ivi porce la casa, oppure costrurre due piani dei quali solo il superiore venga abitato, quanto più questo surà alto, tanto megno sara, perchè ordinariamente gli strati d'aria superiori contengono minor quantità di germi.

Ma la casa deve anche riparare gli abitanti dalle conse-guenze degli agenti atmosferici; un buon tetto preserva dalle insolazioni, ad i muri, i quali diventano sorgenti di calore molto intenso, devono inoltre riparere dalla irradiazione. Ciò si ottere tamimente ai tropic, a ongione delle piccole deviazioni meritane del sole dallo zenti, costruendo la casa della sole larghezza di una camera e disponendola da est ad ovest o provvedendola di un tetto a mediocre pendenza dalle

462 BIVISTA

quattro parti, praticandovi ai lati di una veranda fatta con tavole che corra per tutta la lunghezza della casa; questa serve da corridoio per mettere in comunicazione dal davanti al di dietro le diverse camere che possano seguire in serie. I muri riparati in questa guisa dal dardeggiare del sole, quando siano convenientemente spessi, mantengono una temperatura media ad un dipresso costante e servono percio a dare nel giorno un fresco piacevole alle camere, le quali devono essere anche superiormente provvedute di un soffitto che le separi dal tetto, in modo da essere, per quanto è possibile, alte o spaziose. Con questa disposizione si devono naturalmente praticare delle finestre al davanti e al di dietro.

La latrina deve essere isolata dalla casa almeno per la larghezza della veranda, se è possibile vi sia un tubo che conduca in un vaso ripieno a metà di sabbia il quale giornalmente deve essere svuotato in un luogo adatto. Parimenti le cucine, i magazzeni devono essere separati dell'abbitazione.

Il materiale per queste costruzioni è di diversa specie e bonta secondo le regioni e si farà meglio se lo si fara venire dal di fuori, per esempio, dalla patria. Senza entrare troppo nei particolari noi vogliamo fare osservare che i muri fatti con pietra o con tufo sono migliori di quelli di legno, che in alcune regioni tutto il legno impiegato deve essere preservato dalle termiti e che dei numerosi materiali atti per costrurre il tetto i buoni conduttori del calore (lamina di ferro ondeggiate: devono essere solidamente foderati.

In una casa costrutta nel modo detto si può stare a bell'agno anche nei climi infuocati, specialmente quan io offis pure una certa agiatezza, come sarebbe, prima di tutto, un largo e comodo letto con delle materassa non troppo merbide e legli apparecchi per bagni giornalieri, od almeno per lavare il corpo.

(1) Sertia degli alimenti.

Le idee copia questo argomento cono straordinariamente discordanti perche ora si poggiano sulle teorie, ora copra esperienze personali le quali sono naturalmente differenti.

La questione principale é certamente che il corpo deve avere in quantità sufficiente e nella forma più confacente alla digestione le sostanze necessarie per mantenerlo e produrre lavoro.

Siccome por si riscontrano delle atraordinarie differenze personali, così la teoria diventa incerta. Una guida molto s cura e l'istinto, e questo dice chiaramente a chiunque vada ni tropici che l'organismo fintanto che è sano ha bisogno di abbon tante vitto animale. Anche il modo di comportarsi degli indigeni parla in favore di questo, poiche quelli che si cibano a preferenza di vegetali lo fanno non per ripugnanza, ton per difetto della carne desiderata. Una questione molto amatura e come si debba comportare l'immigrato col cibo della regione. Certamente non deve passare ad esso botto, ma e bene che provi tutto le novità che la regione offre o te adulti con precauzione, se vi sará qualche cibo o frutto che non gli aggradirà, lo lasci da parte, il resto puo mangintio a piscimento. Sta certamente molto meglio quell'indiv due che non si crea alchanni speciali, e, quando lo porti l'accessone, può giovarsi dei cibi degli indigeni, in qualunque parte si trove, cio non e noi tanto difficile per uno stomaco r laista e sano.

Veniamo ora atle bevande. Per ciò che riguarda la loro montità e temperatura si potrebbe credere che vi fosse un vivo bisogno di abbondanti quantità di liquido possibilmente fresco; pero questo in generale non avviene. Salvo nelle sicci la scezionati non si sente maggior bisogno di bere ai tropici di quedo che si abbia in patria, dappertutto vi è una gran ussima differenza individuale, ed il leggero raffreddamento che subisce l'acqua potabile negli orci d'argilla por issa e per lo pau suficiente. Il vino e la bura che si conservano in fiasciai nei magnizzeni a pian terreno per mancanca

di cantine non diventano perciò disgustosi. La desiderata filtrazione dell'acqua non può con certezza eliminare i germi morbigeni che vi si trovano: d'altronde, per riguardo alla malaria, è inverosimile che l'infezione si prenda per mezzo dell'acqua.

Per questo riguardo sono molto più temibili la dissentera ed il colèra, perciò, quando vi sono di quei pericoli, si fa bene a cuocere l'acqua; certamente diventerà disgustesa, sempre però migliore dell'acqua piovana, della quale si fa esclusivamente uso in molti luoghi; un'aggiunta di acido ettrico o di qualche polvere effervescente renderà la bevanda più piacevole. La questione delle bevande spiritose è delicate; sotto forma concentrata sono dannose, ed anche i vini e la birra più alcoolici devono essere usati solo in quantita moderata. I coloni si oppongono vivamente all'abolizione completa, però io credo che coloro i quali per mancanza di occasione, oppure, come fanno alcuni missionari, si mantengono di spontanea volontà in un'astinenza completa, non risentono certamente danno di sorta, come non ne hanno vantaggio apprezzabile.

e) Vestito.

Esso si deve giudicare dalla quantità di calore del corpoche è capace di lasciar passare per irradiazione e dalla sua igroscopicità. Quando la temperatura esterna è alta devono usarsi sottilio lassi tessuti specialmente di lino o di cotone finche non vi ha profuso sudore; quando invece vi ha sudore, essi imbevono di umidita, diventano impenetrabili ed impedescono da una parte la traspirazione cutanea, mentre dall'altra si raffreddano troppo rapidamente e producono i così detti raffreddori.

Pertanto se si deve sudare profusamente oppure si deve star esposti alla pioggia con susseguente raffreddamento e non si può cambiar troppo spesso la biancheria, per esempio, in viaggio, allora si preferiscono dei leggeri e porosi tessuti di lana che presentano in scarso grado questo inconveniente, mentre che per essere cattivi conduttori del calore

465

sono ritenuti alquanto fastidiosi in estate, però sono bene accetti al commetare del freddo. Questo si ottiene pure in grado alquanto manore dai tessuti di cotone, i quali sono molto più in uso.

Tra gli abiti si comprende anche la copertura del capo per infendere nal sole, questo e un punto molto difficile, poiche, outre che l'insolazione può essere grandemente pericolosa, dove regna la malaria, può servire anche di causa occasiobine per un viocento attacco di tebbre.

Il capatio deve essere impenetrabile a tutti i raggi, ma non deve percio essere necessariamente l'elmo tropicale, e deve porture pure una larga tesa la quale e molto appropi uta per difendere il corpo dall'azione troppo violenta del sele.

1) Regole igieniche generali.

Un sonno discretamente lungo e profondo è doppiamente vantaggioso ai tropici; le notti sempre egualmente lunghe danno una regolarità molto più grande che da noi al tempo che si consacra al sonno. Si alza per tutto l'anno col sole, e Siccome le ope del mattino sono le più piacevoli, si deve amiare a letto pure regolarmente e par tempo. Alzandosi, um lavatura zemerale de, corpo rinfresca moltissimo, eccita l'appetite per la colazione che deve seguire dopo alcun tempo. li l'avoro giornidiero deve essere interrotto a mezzogiorno da una pausa conveniente e deve terminare la sera prima te, tram ento. Gli sforz, fisici to puo promuzati come richiede. i agraecitura devotto fare, mai: Buropei solo nei paesi non tter per est it dove non rezin la inslaria, lei reste il loro comi bor prat' sto par impuiso al commercio, guidare e sorvezame : laverest, intigent, esercitare imprezin civili ed eccaes astronatten tere a stu ir scientifici e non volencio trascurar nu. a. - erci are la tuilizia, ciò che e ben sopportato in alcuni torichi Quendo lungo il giorno si presenta un po' di malessere, e consiglato di prendere subito una dose di chimino.

Quan sono ghieffetti di questo rimedio preso continuamente a scoro profilattico? Esso non ha alcun effetto, certo serve 166

però alcune volte a rendere più rari e più leggieri gli accessi febbrili; però vi è il pericolo che l'organismo si abite, e che quando sia veramente necessario, falliscano anche grosse dosi, cosicchè si deve consigliare questo uso preventivo al più solo di quando in quando per un tempo mole breve è per uno scopo determinato, per esempio, doveno viaggiare attraverso luoghi molto insalubri.

Alquanto diversa è la questione per rispetto all'arsenico, siccome questo non è uno specifico che si adopri prima a ogni altro rimedio per una malattia determinata, ma solo per aumentare la resistenza dell'organismo in generale, cost'i sperienza insegnò che si deve prendero continuamente per lungo tempo, inoltre esso esercita una speciale azione profilattica contro la malaria.

Finora non vi è ancora certezza assoluta sopra questi reguardo, le ricerche istituitesi allo scopo finora in Italia hanno dato dei buoni risultati e vogliono essere continuate. Contro l'anemia che è così estesa viene anche molto a proposito ferro coi suoi preparati. Contro la stitichezza sono preferebili ai drastici i movimenti del corpo.

Dopo questa digressione ritorniamo a parlare del modercui si deve occupare il giorno, noi crediamo che sia metrutile il fare un pasto frugale nella pausa del mezzogioras dopo il quale non è da disprezzarsi un breve sonno; il prauzo deve seguire solo dopo finito il lavoro giornaliero.

Se dopo di esso si ha la possibilità di fare una passegnati all'aria ubera, sara molto utile; ma se è già comiticato crepuscolo, allora si consiglia di stare in casa od in quaissi luogo ritirato e qui dedicare alcune ore alla compagnia parenti o degli amici per rinfrescare l'anima e lo spirito. Consi deve comportare colla moglie? Il colono che non è su ammogliato fa egli bene ad ammogliarsi?

Nella maggior parte dei casi, si; egli deve scegliere unite digena che non sia troppo al disotto di lui per intehtienza essa gli sara molto utile per la conoscenza della regione popolazione, oppure egli deve portarsi la sposa dalla patre ed allora essa andra soggetta a tutti i pericoli come lui ma essa sara certamente saggia e cara; in ambo i casi la disconsidera

cezza matrimoniale insieme con l'ordine nel governo della casa tenuto della moglie saranno un coefficiente molto grande della salute del corpo e dello spirito, mentre il libero commercio con le donne della regione dà molto facilmenta l'effetto contrario. Se si ha prole, questa sarà una nuova sorgente di piacere, certamente essa prepara anche delle preoccupazioni, e quando non possa sopportare i disagi, deve essere portata in patria per il tempo del suo sviluppo.

Una volta che i ngli siano cresciuti, è pure molto importante che conoscano e non lascino trascorrere il tempo nel quale è per loro molto utile stare in patria; in tali circostanze non solo il corpo me anche lo spirito si rinfrescano del torpore cagionato dal sole tropicale e si fanno più abili a lavorare.

Noi abbiamo cercato di dare i principii d'igiene ai tropici. Si sa che alcuni individui robustissimi possono lasciarli da parte senza danno, mentre altri soggiacciono malgrado la più scrupolosa osservazione. La maggioranza ritrarrà molto giovamento dalla osservazione dei principii che scaturiscono dalla riflessione e dall'esperienza, e se questi alla fine della ioro vita coloniare ci ripenseranno, dovranno dire con soddisfazione che essi hunno scongiurato felicamente i pericoli col loro muto.

Dott. GRANDIS.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

	ito italia:	no per l'	anno l	condition (1885. — Crettore dott	constato di
Totale ma	ilati			ca)	798 p. 1000
Licenze di	convalesco		arie 54 gna 20	$\left\{ \frac{38}{17} \right\}$ 7455 = 3	86,47 p. 1000

Entrati 89915; passati all'ospedale 14781; curati 75134 = 367 p. 1000 della forza. Giornate di cura 687089 (media individuala = 9).

Forza dei corpi senza infermerie 25777.

Ottalmici 3×60 (22 p. 100) della forza. — 29 cavalleria, 27 allievi carabinieri; 24 fanteria; 20 artiglieria da campagna).

Venerei 6432 (31 p. 1000 della forza. — 60 battaglioni istruzione; 43 bersaglieri; 42 fanteria; 41 genio; 32 artigheria). Scabbie 176 (1 p. 1000 della forza).

Ospedali e stabilimenti militari.

Rimasti,	13.77
Entrati	7277 1
Usciti guariti.	60792
Useiti con provvedimenti	9913
Morti :	10.00
Ad altri spedali	494
Traslocati Ai manicomi	68
654 Ad ospedali civili	27
	(55)
Rimasti.	4715
Giornate di cura	1549217.4

^{(4) 598} per traslocazione.

⁽³⁾ Media individuale 20.

				1.5												
Traslocati ai																
Moneatieri							33	()	(da	05	he	ial	1 11	nil	itari	283)
Monteolive	10						59	4 (0			10		553)
Bitetto .							20	2 (- 1	b			В		71)
Sampolo.							350	0 (b			1		850)
Furano pure										lin	aen	ti :	SDe	edi	alier	i:
Umeiali .															,	652
Non appart																7702
Inscritti in																5868
									·							0.00
			1	13/1	edi	alı	CI	rii	11.							
				å												
Remasti												٠			-	774
Estrati	٠			٠						0					15	51
Uscill															45	127
Traslocati .																1114
Morti							Ť	·	·		·					108
Rimasti			•	•	•	•		,	•	•		0				
Giornata di e		,	•	•	•	•	٥	۰			0	6				053
Giornate di c	uic	X.	•		٠		٠	•	4			0			331	567(1)
Modin dai da	001	. 6 ;	- 11	٠		1									Pe	r 1000
Media dei de	Fell	161	811	1)	1/100	48.	6	٠		٠						25
35 35 26			115	1 12:	1141	111	1.1	6 1	di e	cor	po					53
								T	ota	la						0.7
								-	12563	16.						35

Media giornaliera dei malati negli stabilimenti spedalieri militari \$740 dei quali \$24\$ di truppa.

Presidi.

La troporzione dei morti rapporto alla forza fu maggiore nelle avisioni di Padova (14,90), Genova (12,95), e Bari 41,08).

La proporzione minore spetta alle divisioni di Ravenna (5,50). Messina 6,94, Roma (7,30) e Bologna (7,61).

La proporzione delle riforme, rapporto alla forza, fu maggiore nelle divisioni di Firenze (22,19), Bologna (19,28), e Cuneo (17,92).

⁽¹⁾ Media individuale 21.

La proporzione minore spettó alle divisioni di Bari (8,76), Ravenna (7,32) e Palermo (7,93).

La proporzione dei malati fu massima a Roma (919 p. 1000; Padova (907) e Piacenza (892); fu minima a Ravenna (639), Alessandria (715) e Palermo (718).

Le giornate di malattia furono massime ad Alessandria (34 p. 1000 d'assegno, Napoli (32) e Firenze (31).

La proporzione minima si ebbe (lasciando Ravenna e Cuneo che non avevano spedale principale) a Livorno e Brescia (20), Torino e Genova (22).

Malati per corpi ed armi (per 1000 della forza).

	Stabilimenti spedalieri	infermerie di corpo	Totale	Glornate per 100 d'assegno
Artiglieria a cavallo	885	338	1193	55
Allievi carabinieri	448	697	1145	43
Artiglieria da fortezza.	480	513	993	38
Genio	558	379	937	34
Bersaglieri	427	478	905	37
Fanteria di linea	450	452	902	37
Distretti	632	202	834	31
Cavalleria	426	395	821	4.5
Artiglieria da campagna	385	\$31	816	37
Granatieri	354	427	781	28
Artiglieria da montagna.	311	308	619	29
Alpini	302	293	595	25
Compagnie di sanità	559	9	559	2,
Compagnie di sussistenza	530	7	537	25
Carabinieri reali	235	D	235	9

Ottalmici: nelle infermerie 3860; negli spedali militari 2812; ospedali civili 304. Totale 6966. Per 1000 della forza 34. ca-valleria 39; artiglieria da campagna 39.

Venerei: nelle infermerie 6432; negli spedali militari 9739: ospedali civili 560. Totale 16731. Per 1000 della forza 82. gemo 123; fanteria 92; bersaglieri 97; battaglioni di istruzione 85; cavalleria 85; artiglieria da campagna 86; artiglieria da fortezza 97.

341

Massima degli entrati in gennaio e dicambre; minima in ottobre.

Massima dei presenti in febbraio e marzo; minima in novembre.

Malattie degli organi re	esp	ire	loi	. 1		0	۰	0		11376
Tubercolosi polmonare										158
Felbre malarien.										5053
Morisilo e scarlattina.										956
Heo-lifo e dermo-lifo .								0		1122
Scorbuto			٠							251
Itisipole						0		0	0	922

Malattie più grari e relativa mortalità.

							Morti	Per 4000 malati
Cerebro-sp	ine	li					79	7,0
Tubercoles							77	5,3
Malatin pe							350	6,2
Heo e deri							235	16,78
Vaniolo							16	9,14
Morbillo .			۰				44	4,85
Fratture							8	3,92

Decensi.

Lotate 1984 =	= 54,	31	p.	11	HH	ile	lla	fo	1728	١.				
Speciali in stal	oilii	ne	ntı	m	ili	arı				4		0	0	1098
ispedali civil	11.											٥		408
infermerie di	001	rpe),											18
Fuori degii s	lab	ilir	nei	nti	di	CU	ra					۰	p.	381)
Settufficiali .		,												113
Caporan		٠								6				161
Soldati		٠			٠		٠			۰	e	0	٠	1630
Nel I* anno e	di s	eri	vizi	0										827
w *1° a						•		·	•	۰				02.
n 30						•	•	,	-				*	551

	_	-
ă.	7	100

RIVISTA

	s° anno											۰	. 88	
Oltre					٠		٠						. 12%	
A meno d	li 20 an	ni .		٠							0	0	. 212	
Da 20 a 2												٠	. 593	
» 21 a 2	22 0			a				۰					. Ein	
n 22 a 2	5 n			•				٥	0	۰		в -	.1 530	
Oltre													. 144	
Morti in 1			nv	ale	sce	nza	a						. 224	
Cause più														
Tuberco													. 391	
Affezion								٠					. 113	
Ileo-tifo													. 9	
Febbri						۰							. 11	
Morti dop					0	0			0			ъ .	. 36	
Cause più														
Tuberco	losi pol	mon	are	3.					o				. 39	
Affezion	i polmo	nari	0										. 24	
Decessi n	egli uffi	ciali	10	6 =	= 7	,52	p.	10	000	de	lla	fo	rza.	
			R	ifo	rme	at i.								
Sottufficia														
Per infezi													. 33	
	oni scr												(6)	
= tuber	colosi													
» mara													183	
p psico	smo e	graci	lite	à.		•							153	
Palco							-							
P epiles	patie.												1101	
P epiles	patie.		•	•	p								102	
epilesdifetti	patie.	ace	•	•	p								102	
epilesdifetti	patie. ssia . i del tor oni cere	ace	spi	ina	·								100 102 112 26	
 epiles difetti affezi 	patie. seia del tor oni cere poli	ace bro-	spi ari	ina									. 102 . 102 . 112 . 26	
epiles difetti affezi vizi c	patie. sia . i del tor oni cere poli cardio-va	ace ebro- mone	spi ari	ina.									100 102 112 26 37 580	
p epiler p difetti p affezi p vizi c p varici	patie. seia . i del tor oni cero poli cardio-vi	race ebro- mone	spi	ina									1101 102 112 26 3 550 205	
p epiler difetti affezi vizi c varici ernie	patie. i del tor oni cere poli cardio-vi	race abro- mona asali	spi ari	ina									102 102 112 26 3 550 205	
epiler difetti affezi vizi c varici ernie artrit	patie. seia i del tor oni cere poli cardio-vi	aca abro- mona asali	spi uri	ina									102 102 112 26 37 550 205 23	
epiler difetti affezi vizi c varici ernie artrit	patie. seia . i del tor oni cere poli cardio-vi i . e, ecc. oni delle	aca abro- mona asali	api ari	ina									102 102 112 26 3 550 205 27 472	

DI STATISTICA MEDICA	473
Per affezioni dell'udito.	36
postumi di lussazioni e fratture	46
* * di ferite, ecc	
• amputazioni	9
	1353
# 100 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	872
	311
	90
	(11)
	255
	8186
	825
	617
	153
Riforme di rimando 2716; speciali (inscritti) 3333.	
Cause più numerose delle riforme degli inscritti.	
**-	
Mancanza di statura	94
Difetti e deficienza del torace	387
Gracilità	1105
Manifestazioni scrofolose glandulari ed ossee	73
Enclessia e nevrosi	25
Aflezioni polmonari.	63
Vizi cardiaci	100
Ent ages	61
THE HIMING THE	581
Macette dell'organo della vista	583
(valities)	120

Inviati in licenza di concalescenza.

N. 7555 2017 per rassegna; 5438 per provvedimento diretto. In totale 36.47 p. 1000.

Il massimo degli inviati in breve licenza dagli ospedali occorse a Roma (550). Verona (319), Torino (295), Milano (288), Piacenza (215). A Napoli solo 141, e Caserta 171; a Palermo 53. Gii inviati in licenza per rassegna erano; Sottufficiali 53; caporali 140; soldati 1824.

Per affezioni polmonari 789; affezioni malariche 134; deperimento 289; cardiopalmo 63; artrite 118; malattie ocuiari 96, postumi di lesioni violente 99.

Il numero massimo fu dato dalle divisioni di Torino (155), Napoli (150), Milano (157), Verona (126), Padova (124), Alessandria (120).

Le classi sotto le armi, 1863-65-65, diedero rispettivamente invisti in licenza per rassegna N. 234, 641, e 956.

Il massimo numero relativo fu dato dai distretti, 22.54 p. 1000 della forza, mentre la media generale non sarebbe che 9;87.

Infermerir speciali (scuole, collegi).

Rimasti 43.

Entrati 2400 = 13,45 p. 1000.

Morti 2. Fuori 2. Totale 4 = 2.24 p. 1000 presenti.

Rimasti 62.

Giornate 16149 = 25 p. 1000 di presenza.

Inviati in licenza 65 = 36,41 p. 1000 della forza.

Ottalmici 33; venerei 96.

Classi chiamate temporariamente alle armi.

2º categoria della classe 1864, 45 giorni (dal 26 marzo al 7 maggio).

3º categoria delle classi 1862 64, 10 giorni (dal 10 al 2º maggio).

Milizia territoriale, 15 giorni (dal 15 al 29 ottobre).

Giornate	alle armı				798318,	forza media	17740
D	2	۰		9	366843	2	\$6655
0				9	177741		11849

Entrati in cura:

Agh ospedali 1185, alle infermerie 679. Totale 1793 (1)

	10	145	19	88		230
		51	ъ	1		52
Morti			17 =	0.96 n	1000	della forze

⁽¹⁾ Dedotti i passaggi.

Riformati					\$50	=	35,37 p.	1000	della forza
9					267	=	7,28	20	ъ
					45		3,80	20	
Giornate	di	CHI	18		12594	=	16 p.	1000	di assegno
		20			816	=	2		9
41					271				

Truppe in Africa.

(Meno i dati relativi all'ospedate galleggiante La Garibaldi).

			Rimasti	Entrati	Traslocati	Morti	Rimasti	
Massaun			78	1464	132	12	70	
Assab .			15	232		1	8	

In realth però i decessi furono 20 (9 per ileo-tifo, 1 per colpo di sole, 1 per suicidio).

Inoltre voglionsi indicare:

36 individui entrati e 5 morti delle truppe irregolari;

25 • e 1 morto non militari.

Vaccinazioni.

N. 139571 (1270 negli istituti educativi).

- 136670 con vaccino animale, 2001 con vaccino umanizzato.
- 75004 con esito positivo (537 p. 1000), 64547 con esito negativo (463 p. 100),
- 541 positivi pel vaccino animale, 370 pel vaccino umanizzato.
- * 544 p. 1000 positivi nei gia vaiuolati.
- 584 • nei giá vaccinati.
- 761 nei mai vaiuoiat, né vaccinati.

Nel detretto di Ravenna fu fatto con un semplice spillo. Esti positivi 660 p. 1000.

Vamolo, vainoloide, varicella.

N. del casi 246, oltre 129 d'altri personali, ecc. Totale 345. Morti 20 (dei quali 9 non ancora vaccinati), oltre 4 d'altri personali, ecc. Totale 24.

Cure termali ed idropiniche.

Ammessi:	ufficia	ali	0			0							610
	trupp		0	a	٠	۰	0	a		٥	a	1141	
Acqui					-								826
Casciana.			٠			0		0					99
Ischia													344
Salsomage	giore.			٠	n						6		20
Recogro .													156
Bagni ma	rini .												2564
									Da	0.0	D	A 837	121212/

Doll. Baroffi

CONGRESSI

Nono Congresso internazionale di Medicina e Chirurgia.

Sezione di oftalmologia.

Mercoledi 7 settembre. - Terzo giorno. - Seduta antimeridiana.

Il dott, C. F. Hotz, di Chicago, fa una comunicazione sopra: La restaurazione deila posizione normale del margine libero della cartilagine tarso nella trichiasi.

Il mars ne libero della cartilagine tarso è posto ad un angolo di 90 gradi con la suverficie del globo. Le ciglia sono inserite ad un angolo di 90 gradi col margine libero del tarso. Ma se l'orlo libero della cartilagine e rivolto all'indentro pei raccorciamento, si comprende facilmente che le ciglia irritmo la cornea.

La curva della cartilagine non ne e modificata, e non è necessario che lo sia.

li margine libero può essere raccorciato nel modo seguente. Dopo aver resecato un lembo a losanga al disotto del margine libero della cartilagine, ed interessante la pelle, la carti-

⁽¹⁾ Naturalmente non sono comprese le cure marine di individui di truppa in presidi marittimi.

lazine ed i muscoli fino all'impianto delle ciglia, i margini della ferita sono suturati.

E megino evitare l'incisione della congiuntiva

Il nott. B. Pitts, di Saint-Joseph. fa una comunicazione sopra:

E mug ior processo per operare l'entropion.

L'elettrons: distrugge le ciglia che hanno una falsa direziona e i apporta la risoluzione ed il riassorbimento dei tessuti ipertrofici, ed in ogni modo rende più facile una operazione biefaroplastica.

Il gott, Jones, di Chicago, ricorda che il risultato definitivo e incerto.

I dottori Holcombe, Frothingham, A. Thompson, Keyser e Chishe in prendono parte alla discussione.

Il dott. E Landolt, di Parigi, legge una memoria intitolata: L'operazione dedo strabismo.

L'operazione ha questo di particolare che interessa ambiente gli occhi, giacche lo strabismo è sempre binoculare. L'individuo che ha un occhio solo non è mai strabico; la cataratta e le altre operazioni possono farsi sopra un occhio solo. Egli insiste sulle precauzioni che bisogna avere perchè l'intervento dia buoni risuitati, e sulle cause della convergenza e della overgenza.

Ga sforzi ene la il malato per ottenere una visione binocuinre restituscomo un fattore potenta per correggere l'afferione senza essa la cura i imper etta, il risultato non è buono
che sotto l'aspetto artistico E necessario di determinare prima
de le erazione la natura e l'estensione della deviazione, il
gua o del accomenazione e della ritrazione e queilo della perinta dell'accide visiva. A questo scapo servono l'atropina, le
terti, il refeso, esc. Se si ejera in un giovane, senza prendere
let no tirte pueste precauzione, si può avere per risultato defiratico a rigidenza.

li tott. I andest note che e difficile, prima dell'operazione, sapere quanto lasozna fare, è che e unezzio far troppo, unzoche trippe toco, percue e più facile diminuire l'effetto prodotto che anmentario. Ezit non opera mai su due muscoli omenimi in una sola volta; fa piuttosto la tenotomia dell'uno e l'avanzamento dell'altro. Se ne risulta un effetto troppo

considerevole egli sospende l'atropina, leva i punti di sutura dalla parte dell'avanzamento e consiglia l'uso dell'altro occinio. Il potere di convergenza e di divergenza deve rimanera intatto, poiché senza di esso la visione binoculare è impossibile. Se nondimeno la divergenza persiste, egli fa l'avanzamento del muscolo tenotomizzato dal decimo al dodicesimagiorno.

Queste considerazioni si applicano allo strabismo convergente; ma nei casi di divergenza, se essa è antica, egit fa la tenotomia con avanzamento, ovvero una tenotomia doppas, egli non adopera atropina, ma fa esercitare l'occhio nella Jerezione voluta. Egli preferisce spesso l'avanzamento alla benotomia, l'intervento è allora più complicato, è vero, ma nos è più pericoloso; in ogni caso il risultato è migliore.

Egli non ritiene che l'operazione apporti la guarigione de finitiva; ma che essa aiuti l'efficacia dei mezzi ortottici.

Seduta pomeridiana.

Il dott. G. F. Stevens, di New-York, legge un articolo introlato: Alcune questioni importanti sull'insufficienza de muscoli oculari.

Le anomalie del sistema muscolare dell'occhio sono talle frequenti quanto i vizii di rifrazione e di accomodazione se scritti che trattano questo soggetto sono assai rari, e tendona farci ritenere che l'insufficienza non colpisco che il retto interno risparmiando gli altri muscoli.

L'autore ha per iscopo di proporre certi problemi piutteste che di spiegare certe contraddizioni apparenti; per esempio in un caso egli trova pei retti interni una insufficienza di 8º a venti piedi e di 10º ad un piede; il potere adduttore è di 50º. In un altro caso egli trova una diplopia, omonima di 4º a venti piedi, ed incrociata di 5º a due piedi.

Enumera in seguito i termini dei quali egli si serve per de signare le variazioni muscolari (ortoforia, eteroforia, esforia, ecc.); poi indica il suo metodo per l'esame col prisma

Il dott. J. F. Fulton, di Saint-Paul, fa una comunicazione sopra l'antaggi di praticare per tempo l'operazione per a strabismo.

Esh ricorda che e difficile di rimediare alla diplopta ed all'amblioqua allorché esse persistono dopo l'operazione. Esh consiglia l'intervento immediato nel bambino; se ciò non puo forsi, la sogna coprire un occhio ed esercitare con cura l'occhio affetto. L'ambliopia può essere primitiva o secondaria; in quest'ultimo caso essa può essere corretta.

Il dott C. H. Abadie, di Parigi, presenta una memoria intitolata: I morimenti difettosi degli occhi e mezzi per rimediarri.

Egli insiste su una differenziazione esatta tra i casi che richiedono una tenotomia completa e quelli pei quali sarebbe sufficiente una tenotomia parziale. Si può aumentare o diminure l'estensione della correzione asportando maggiore o minore quantità di tessuto muscolare.

Del resto una tenotomia parziale è cambiata facilmente in operazione completa, se è necessario.

Il dott. E. O. Sinkespeare, di Filadelfia, fa una comunicazione sopra: La forza dei muscoli retti superiori come causa di astenopia.

Vi sono molti casi di astenopia che non guariscono colla correzione della rifrazione. Si trova che uno dei retti superi ri e più forte dell'altro. Se non vi e errore di rifrazione, l'autore si serve di prismi.

Il dott. Landort spiega il suo metodo di strabometria

Il dott. H. Power, di Londra, fa notare quanti risultati cattivi si hanno malgrano la cautele adoperate.

I dottori Snakespeare, Landolt, G. S. Norton, J. A. White, Thompson, D. S. Reynolds e Baldwin prendeno parte alla discussione.

Il dott A. G. Keyl, di Filadeltia, legge un articolo che ha per tuolo: Le anomalie dell'asse visioo.

Ezh fa notare che la definizione dell'asse visivo è poco chinra, e che i termini come: · linea della faccia, linea dello 5200710 · non sono corretti.

S tratta veramente di una linea che parte dalla macchia risilia e «i dirige direttamente in avanti, essendo i muscoli allo stato di riposo e di equilibrio.

Po: il dott. Keyl accenna allo sviluppo della macchia gialla

che, secondo lui, è il risultato della tensione dei muscoli retti nel loro antagonismo col muscolo ciliare.

Il dott. Bull, di Christiana, nota che vi sono pertanto degli uccelli, negli occhi dei quali si riscontrano due macchie gialle.

Sezione di dermatologia e di sifilografia.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta anti-

Il dott. A. Ravogli, di Cincinnati, fa una comunicazione sul Lupus eritematoso.

Egli comincia col ricordare quanto è difficile curare tale malattia. Il Kaposi lo considera come un neoplasma; Hebra lo descrive come una seborrea congestiva. L'autore presenta delle preparazioni che mostrano una ipertrofia delle cellule epiteliali e delle papille nello stroma del corion, una infiltrazione dei tessuti per cellule inflammatorie che si vedono pure tra le fibre di tessuto congiuntivo che circondano i follicoli dei peli, un aumento degli elementi del tessuto congiuntivo, un rigontiamento delle fibre elastiche e la presenza di liquido tra le ribre del tessuto connettivo e del sangue nei vasi. Il processo è quindi infiammatorio. Si produce una vera atrolia della pelle causata da una pressione che oblitera le glandole che sono ipertrofizzate per prime; si ha dunque ipertrofia degli elementi istologici seguita da atrofia prodotta dall'obliterazione dei vasi. La causa prima è una irritazione nervosa che genera l'iperemia ed i disturbi nell'attività biologica delle cellule.

Le cellule epidermiche sono enormi e contengono un certo numero di corpi rotondi, che sono probabilmente dei microrganismi i quali formano delle colonie.

Alcune sezioni della pelle dimostrano la loro presenza nello strato papillare, soprattutto dove esiste essudazione, compure nelle fibre e nei vasi capillari.

L'esame col metodo del Friedländer conferma questa opnione, il dott. Ravogli non ha potuto fare delle esperienze di culture, ma crede che la malattia sia di natura infettivaL'irritazione causata dalla presenza dei batterii genera i fenomeni inhammatorii, l'ipertrofia e la seborrea.

La cura interna non da risultati; l'applicazione dell'empastro mercuriale costituisce la mighor cura. Allorche si a opera il cucciniato od i caustici le placche recidivano, L'autore ha avuto tre guar gioni definitive coll'uso dell'ittiol.

Exh commeta con un unguento al 10 p. 100, di cui la base e l'unguento discision d'Hebra; poi egh ne diminuisce la forza al 5 p. 100.

Il dott. Kuages domanda se l'ittiol agisce in questo caso come antisettico.

Il dott. Ravogli risponde affermativamente.

Il dott Unio, di Hambourg, trova la parte della memoria che tratta dei imerobi molto interessante, benchè essa presenti dei punti deboli. I microbi devono vedersi nelle glandose sudoripare; culi crede del resto alla loro esistenza nel lupus critemateso, benchè essa non sia uncora provata.

Il dott Thin, di Londra, dice che i corpi rotondi contenuti nelle preparazioni possono essere o non essere microbi Bisognerebbe istituire esperienze di cultura. Egli ha osservato mosti casi cursosi che egli ha designati sotto il nome di « malattia della cresta di gallo », e che non sono che una forma di impus entematoso con sollevamento dell'epidermide. Egli cre ie alla tatura infettiva di esso.

le dott Zersler, di Chicago, crede alla teoria del microrganesmo, ma tuttavia non è che una teoria. Il lupus critematesse de le mucose è estremamente raro.

Il presidente incorazgia il dott. Ravogli a continuare le sue resercie.

Il ant Ohmann-Dumesuil, di Saint-Louis, legge un lavoro sul Lupas eritematoso delle mani.

L'affezione e rarissima. Egli ha rumito quarantacinque osservazioni, in dodici di esse la maiattin cominciò sulla faccia e si estese in seguito alle mani sulla faccia dorsale senza toccare le unguie. Egli non ha potuto trovare microbi.

Il dott. Joseph Zeisier, di Chicago, fa una comunicazione inhitolata: Contributo allo studio dell'impetigine erpetiforme (Hi ora).

Egli differisce dal parere del Duhring e considera l'affezione come una malattia distinta, caratterizzata pel suo decor-o, per la sua comparsa nella donna gravida, per la sua terminazione letale, ecc.

Sezione di medicina.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta pomeridiana.

Il dott. John W. Ouchteriony, di Louisville, legge une studio sopra: La storia naturale delle malattie.

Essa esercita una influenza pratica sulla medicina nel suo sviluppo come scienza.

Le malatte sono delle condizioni naturali sebbene non siane normali; sarebbe razionevole supporre che la medesima potenza che le ha generate sia anche capace di farle sparire. Infatu la natura costituisce un rimedio molto più efficace di quel che si supponga, ed ogni cura intelligente deve essere basata sulla conoscenza della storia naturale delle malattie.

Per raggiungere tale scopo bisogna riunire gli sforzi e le ricerche di un gran numero di scienziati del mondo intiera che comunicheranno le loro osservazioni sulle differenti malattica sull'influenza che su esse esercitano l'età, il sesso, la professione, ecc., sulla loro durata, sulla mortalità che recano e sul modo con cui esse cagionano la morte.

A quelli che considerano che sarebbe delitto il lasciare l'esito di una malattia alla natura, l'autore risponde che:

fº Sarebbe una cura legittuna quanto la sommunistrazione di me licamenti dei quali noi non conosciamo la proprieta, come succede tutti i giorni negli ospedali.

2º La natura che ha generato la malattia e abbastanza potente per recarne la guarigione.

3º In molte affezioni acute si ammette generalmente che vi è una tendenza notevole alla guarigione spontanea.

4º Molte malattie posseguono la proprieta dell'auto-limitazione.

5º Quanti sono i medicamenti che hanno una rinomanza fenomenale, e che non possiedono che qualità curative debolissime? Non sono già essi che hanno recato la guarigione, ma la natura. " Maiatte della stessa natura, curate in diverse ma-

7º Molte maiatue guariscono anche quando la cura institura e nociva.

L'autore sa che il medico non può, ne deve rinunciare ad ogni cura in ogni caso.

L'oscedule presenta il più grande campo di osservazioni comparative.

I dottori Cronyn, di Buffalo, Hemingway, di Michigan, W. J. Scott, di Cleveland; ed A. B. Arnold, sono del parere dell'autore.

Laction S S. Green, di Buffalo, e Thomas Hay, di Filadellia, credono alla efficacia dei medicamenti.

Il nott Ouenterlony fa notare che anche egli crede all'efthemma dei inedicamenti, ma bisocua che questi siano amministrati secondo un metodo esatto.

Il dott. Pavy, di Londra, crede che esista una storia naturale delle malattie, lo studio della quale può fornire molte utili indicazioni.

Il dott T. D. Crothers, di Hartford, presenta una memorto intidata Dell'alcoolismo e della sua cura.

Nega antichi tempi l'alcochsmo era considerato come una vera maiatta, mentre che oggi gli si attribuisca una origine parcinca

Perturite, fal punto di vista scientifico, l'alcoolismo e retto de le 2, che variano dalle forze fisioli giche, psicologiche e fisiole, tra le quali c'eredità, le condizioni circumambienti, l'educatione e l'alimentazione sono le più importanti.

Vi in un certo numero di cause fisse che possono dargli

1º Certe and z.en. di eredita, certi perturbamenti fisici e pare el sono seguiti in molti casi da alcoolismo.

2º La malatha e sovente precenta da alterazione di struttura e di fonzionalità del cervello.

3º Cerie organizzazioni cerebrali unale equilibrate, alcuni arresti d. svenipio dei cervello, ecc., costituiscono in molti casi ielle causa apparenti.

6º Certe malattie sembrano aver tendenza a trasformarsi m alcoolismo senza causa eccitante. Egli ricorda come i sintomi dell'alcoolismo sono uniformi Come cura l'autore consiglia la carcerazione di malati in un ospedale diretto militarmente.

I dottori Cutter ed O'Neal cominciano la discussione.

Il dott. Fair, d'Illinois, ritiene che le influenze morali haune il maggior successo.

I dottori Stubbs, William Waugh ed altri continuano la discussione.

Il dott. Cisna, di Pensilvania, legge una memoria sulla Febbre tifoidea.

Sezione di olimatologia.

Mercoledi 7 settembre. - Terzo giorno.

Il dott. A. Tucker Wise, dell'Engadine, fa una comunicazione sopra: Il clima delle alpi svizzere; la cura delle matatipolmonari ad una altezza di seimila piedi.

Nelle Alpi l'inverno è caratterizzato dalla secchezza dell'aria che non contiene nè microbi, nè sostanze irritanti, il sole vi si mostra continuamente, la pressione è bassa, e l'atmosfera è carica di ozono.

Queste condizioni portano i seguenti risultati:

1º Il malato respira aria asettica che non contiene n

pelvere, n

e materie irritanti, n

e microbi.

2º La secchezza e la pressione barometrica bassa facilitano l'evaporazione delle secrezioni morbose nei polmon:

3º Il sole, l'aria fredda e la pressione bassa aumentane l'ossidazione del sangue e dei tessuti.

4º L'esagerazione dei movimenti respiratorii attiva la circolazione polmonare.

5° Si produce una attività più grande nel sistema linfatica dei polmoni, un miglioramento nella nutrizione e nella secrezione glandolare, ed una stimolazione del sistema nervoso.

Le stazioni d'inverno principali si trovano a Maloja, Wiesell. Davos e Saint-Moritz.

L'autore cita 23 osservazioni, le quali dimostrano un notevole miglioramento. Il nott. John D. Macdonald, ispettore generale della regia marina, presenta una memoria sopra. L'atmosfera del suolo e suoi rapporti opienici.

Il ant. P. H. Boyce, di Toronto, fa una comunicazione sopra L'atmosti ra delle case, ovvero i climi artificiali.

(Continua).

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Relazione sanitaria sugli Eserciti Germanici nella guerra contro la Francia del 1870-71. (Sanitats-Bericht wher die Insitschen Heere im Kriege gegen Frankreich 1870-71) (Voiume Quarto).

SULL'AZIONE FISICA DEI PROIETTILI

PARTE III.

Azione fisica dei proiettili sulle ossa.

In a tum preparati sembra del resto che anche una maggiore escursione degli strati della corticale situati internamente alcha un'influenza sull'ingrandimento del foro d'entrata verso l'interno. Alcuni preparati dimostrerebbero questo fatte.

De dueste diferenze di azione dei projettili a seconda che colliscono in dialisi o l'epinsi di un osso ne deriva l'opportunta di considerare separatamente cia-cuna di queste categorie, se anche non ne sia possibile una e-atta separazione.

Dobbiamo adunque distinguere:

- l Les om d'arma da fuoco delle ossa tubolari lunghe.
 - A) Senza soluzione di continuità:
 - 1 Centusioni;

- 2. Ferite a semicanale, distacco di frammenti ossei:
- 3. Ferite a canale cieco;
- 4. A foro completo.

B) Con soluzioni di continuità:

- 1. Fratture semplici;
 - 2. Fratture a scheggie;
 - 3. Fratture doppie.
- II. Fenditure e lesioni articolari.
- III. Lesioni delle ossa piane.
- IV. Lesioni del cranio.

I. LESIONI DELLE OSSA TUBULARI LUNGHE.

1. Contusioni.

a) Delle diansi. — Le palle morte, specialmente quelle a grande diametro non hanno una forza viva sufficiente per vincere la resistenza della diatisi. Questi proiettili colpiscono la ossa direttamente, e per mezzo delle parti molli contuse pur o meno, ma non divise comunicano il colpo ullo strato solido osseo sottostante. Se l'azione del proiettile e nimitata soltanto alla parte direttamente colpita, noi abbiamo in un caso la contusione dell'osso, ma se questa azione si propaga alle parti circostanti al punto colpito allora ha luogo la commozione, e ciò succede quasi sempre sullo strato corticale dell'osso. Infatti non si potrebbe concepire che lungo lo strato corticale la propagazione dello scotimento avesse ad arrestarsi.

Simili contusioni e commozioni della diafisi sono prodotte di preferenza da proiettili d'arma portatile molto deformati e di piombo molle, dai frammenti angolosi ed irregolari dei grossi proiettili d'artiglierie, finalmente da tutte le innumerevoli forme dei proiettili indiretti. Essi possono arrestarsi alia superficie dell'osso e circondario tutto, oppure se hanno colpito sotto un angolo assai acuto possono scivolar via. Si fanno degli stravasi sanguigni, contusioni o lacerazioni del periostio oppure anche uno schiacciamento delle lamelle ossee più superficiali.

In pari tempo hanno luogo spesso delle emorragie nella sostanza midollore e nella trama ossea; in relazione a queste lesioni, le alterazioni secondarie che ne seguono sono di natura variabilissime, verificandosi tutte le gradazioni di esiti, dalla restitutio ad integrum fino alle più moltephei forme della periostite e della grave osteomielite.

In generale il decorso può dirsi favorevole, ed è per questa ragione che nella raccolta scurseggiano preparati di tal genere.

b) Dello spazio intermedio e delle epifisi. — La lamina corticale che verso l'epifisi si fa sempre più sottile, colla sostanza spugnosa contrappone una resistenza relativamente pireda ai color anche dei proiettili dotati di poca verocita. L'effetto perco può essere molto più rocalizzato, mentre cne la parte si ugnosa resta leggermente compenetrato dalle particelle della corticale direttamente colpite. In casi consunili può anche darsi che i proiettili di piombo molle oppure le scheggie lunghe ed angolose provenienti dallo scoppio di grannate restino milissi superficialmente nell'osso, come è annostrato da alcuni preparati.

2. Firme a semicanale, distacco di scheggie e di apofisi.

Le cente a semicanale, hanno luogo per colpi tangenziali con cui il proiettile comprime le parti ossee direttamente colpite contro il sottostante tessuto oppure le contunde o anche le esporta, cosicebe si forma sul passaggio del proiettile un solco più o meno profondo. Condizione di questo fenomeno e una forza viva mediocremente intensa del proiettile che soffriente una deviazione tostocche la velocita s'indebolisce di troppo.

a Le diafist. — In grazia della loro solidita e durezza presentano una immunità completa per questa forma di lesione. La raccolta possiede un preparato che fa ve iere cei moto il isu avolente quali effetti si possono avere sudo incisi per colti tangenziali. È un femore colpito da proputate suda sua taccia esterna di cui si vede il punto colpito sotto forma di un segmento di circolo, il margine del

488 RIVISTA

segmento è acuto ed è costituito dagli strati più superficiali della sostanza corticale, i cui strati interni sono spinti contro la cavità mulollare. La parete anteriore del femore presenta una fenditura irregolarmente triangolare in modo che la perdita di sostanza rappresenta la metà di una palla colla punta rivolta in su. Dall'angolo inferiore di quella fenditura si dipartono altre fenditure arcuate e lunghe da 8 a 9 centimetri, ma non arrivano alla linea epifisaria. Il difetto di sostanza ha una lunghezza di 12 centimetri, è colmato solo in piccola parte da una scheggia. La periferia del femore direttamente sotto il difetto di sostanza, somma a 11,3 centimetri, quella della parte di femore rimasta sana misurata ad 4/4 di centimetro più sopra, ammonta a 6 centimetri; non si vede foro d'uscita. Il fatto singolarissimo che si rileva in questo preparato si è che all'estremità superiordella scheggiatura e saltato via dalla corticale un pezzo triangolare senza che si possa scorgere una fenditura sino ana cavitá midollare. Gli angoli di questo pezzo sono lunghi 3 1/2. 2 1/2 e 1 1/2 centimetri, il maggior suessore del frammento a di due millimetri, lo spessore della sostanza compatta o millimetri.

b) Nello spazio intermedio e alle epinsi. — Le ferite a semicanale e i parziali scheggiamenti e distacchi d'apolisi occorrono abbastanza frequenti. Un preparato della raccolta rappresenta un esempio rimarchevole di ferita a semicanale dello spazio intermedio e della epifisi inferiore della tibia: un solco lungo quasi 7 cent, largo 1 12 ed altrettanto protondo dal quale si dipartono delle fenditure decorrenti verso la dianisi; e del tutto simile a questo è un altro preparato il quale si differenzia solo per una ricca formazione di osteofiti. In queste varie forme di tesioni è degna di nota la varietà nel modo di farsi le scheggie

3. Ferite a canale cieco.

I proiettili che colpiscono perpendicolarmente, se dotati di forza viva relativamente poca, trapassano le pareti di un osso, ma non ne hanno a sufficienza per attraversarlo tutto. La pircolezza e durezza del proiettile sono condizioni che favoriscono questa forma di lesione e spesso il proiettile resta
memeato colla sua punta sformata nel fondo del canale in
moto che non e sempre agevole estrarlo. La lunghezza del
canale e nuturalmente proporzionata alla grossezza dell'osso
e alla forza del proiettile; ora è perforata soltanto la corticale ed ora il proiettile raggiunge la parete opposta dell'osso
producendo quasi un canale completo a due fori.

- a) Alle diafisi. La collezione non possiede alcun preparato come esempio di canale cieco nelle diafisi. Si vede in molti il foro d'entrata limitato da una linea circolare, ma è sempre accompagnato da tante e così estese fenditure che ogni forma di canale è totalmente cancellata.
- b) Allo spazio intermedio e alle epifisi. Il canale cieco vi si forma di fre piente, e numerosi preparati dimostrano tutte le possibili gradazioni di questa forma. In alcuni il proettile e rimasto infisso alla superficie dell'osso avendo leso soltanto gli strati più superficiali; in altri ha perforato talvolta la parete anteriore ed è penetrato fino alla cavita inidollare, prendendo la forma di un fungo; in altri ancora esso ha toccato la parete opposta al suo ingresso. Un altro preparato poi offre l'esempio del passaggio dal canale cieco al canale completo. Un proiettile Chassepot ha completamente trapassata dall'indietro all'inmanzi la epifisi inferiore del femore una è rimasto incuneato nel canale senza perder molto della sua forma.

E pu tornerebbe opportuno il dir qualche cosa sull'incuneamento dei proiettili e sulla loro persistenza dopo guarigione. L'incuneamento ha luogo quando il proiettile o porzione dello stesso è trattenuto nella sostanza ossea. I proiettili che s'incuneano sono in generale molto deformati; in tutti i proiettili incuneati si vedono particelle ossee penetrate nel piombo. L'incuneamento succede più spesso nella sostanza siegnosa La compenetrazione del piombo colla sostanza ossea è pure dimostrata da molti preparati.

In quanto alia sorte riservata a questi proiettili è indubitato che possono soggiornare a guarigione computa; i casi che dimostrano possibile questo esito non sono certamente 490 RIVISTA

rari, ma sarebbe erroneo il credere che tale esito costituisca la regola. Dobbiamo invece ritenere che il proiettile riesce generalmente infesto all'organismo non solo per la sua massa metallica, ma anche, e il più delle volte, per le materie settiche che trascina seco in seno alla ferita. Nella collezione esiste un esempio per così dire classico. Il paziente aveva portato per 20 anni una palla dietro la tuberosità della tibia e durante tutto quel tempo aveva prestato un continuo servizio in più campagne.

4. Canale completo.

Questo si forma nelle stesse condizioni che dauno luogo al canale cieco, cioè un favorevole angolo d'incidenza, la durezza e il piccoio volume del projettile.

a) Atle dualisi. — In queste perti è rarissimo il canale completo come lo è il canale cieco; tuttavia si trovano nella raccolta due preparati che almeno si avvicinano molto a questa forma. Essi sono rimarchevoli per questa particolarità, che l'angolo formato dalla direzione del canale con quello dell'osso e relativamente assai acuto.

Nel primo preparato si vede immediatamente sopra il limite cartilagueo dei conduo interno diretto verso il mezzo della supernote anteriore del femore un foro d'entrata di forma ovale, largo da 15 a 22 millimetri con margini lisci, probabilmente prodotto da proiettile austriaco. Dal margine supre riore si diparte una larga fenditura obliquamente verso l'interno e in alto verso la diafisi, la quale fenditura lunga 115 milimetri con una linea arcuata e dentata si unisce con una larga fissura proveniente dad'apuce dell'apertura d'usetta A 18 millimetri or altezza da questa fenditura si liparte una scheggia sotto un angolo di 45 gradi, aderente e della larghezza di 12 millimetri. L'apertura di uscita trovasi nel mezzo della superficie posteriore del femore, è irregolarmente triangolare. All'apice superiore dei triangolo sta una scheggia niquanto mobile, triangolare della lunghezza di 3 centimetri A 35 millimetri sopra la linea di unione delle superficie posteriori delle tuberosità si dipartono alcune fissure direttamente in basso e contro le tuberosità stesse; altre fenditure ismate si estendono dalla faccia interna del femore verso la fenitura anteriore, però senza raggiungerla. Sulto strato carc'agineo non si vedono fenditure. L'apice del foro d'useita e circa sessanta millimetri sopra l'interno e superiore limite cartilagineo delle tuberosità. La faccia interna del femore presenta un callo liscio. Il canale della ferita forma coll'asse del femore un angolo di 35 gradi in direzione longitudinale,

Nei secondo preparato trovasi la ferita d'ingresso all'inerren i centimetri sopra del limite cartilagineo anteriore della tuberosita interna. La ferita d'uscita e alia superficio postetiere od femore, rappresenta un triangoio molto irregolare terene dai suoi marzini interno ed inferiore si distaccano senegge, una delle quali sta fissa all'angolo interiore interno. Dais pase del foro d'uscita si dipartono tre grandi fenditure decorrenti fino al simite cartilagineo inferiore interno e circoservono que scheggie più grandi e formanti insieme un quadrilatero irregolare, le quali due scheggie sono superiormente sublate con callo. Ambedue le aperture sembrano essere state congiunte da una fenditura decorrente intorno alla superficie interna del femore. Dal punto d'unione delle due fessure si vede distaccarsi una scheggia marcata da un callo lecorrente per la lunghezza di 6 centimentri sopra la superfrom auteriore del femore. Le superficie cartilagmes sono mtatte. Nella sostanza spugnosa della parte inferiore del cavale si scorge un pezzo di corticale. Il canale forma coll'asse del Secore un angolo di 15-20 gradi nel senso orizzontale e 45 grad in direzione longitudinale. Il protettile Chassepot ai partenente al pezzo mostrasi compenetrato qua e la di piecourse, the particelle osser e pesa 24 grammi; alia scabra superfore interna di una delle maggiori scheggie si trovano atta sati paccasi frammenti di piombo. Il projettire fu rimosso 5 mest e mezze dono avvenuta la ferita unitamente au alcuni frammenti d'osso.

torte delle ossa tubulari i canali completi si verificano relativamente spesso, però il più delle volte con fenditure e si neggiature partenti dal canale. È un fatto quasi ordinario

492 RIVISTA

il trovarsi il foro d'uscito più gran le che quello d'entrata, ciò che è prodotto senza dubbio dal crescente ingrandimento del diametro trasversale del projettile mu unche da piccole scheggie trascinate dentro nei cannie. Nella collezione non esiste alcun esempio senza fenditure, in quasi tutti si vedono fenditure che vanno fino alle estremita articolari.

B. Con soluzione di continuità.

1. Fratture semplici.

- a) Delle diafisi. 1 grossi projettili morti che sono rappresentati specialmente dai frammenti di projettili d'artigheria e da proiettili indiretti, incontrando un osso possono produrre una frattura netta, senza fenenture, e ciò più spesso si verifica quando le parti molli interposte si oppongono ad un diretto contatto del projettile con'osso. Coi projettiji mo lerni però devonsi ritenere tali fratture rarissime e nella collezione non esiste alcun preparato di tali fratture che non siano accompagnate da maggiore o minor numero di fenditure Tale mancanza deve in parte ascriversi anche al fatto che tali semplici fratture di solito finiscono ci lla guarizione. Dei tre preparati descritti nella raccolta, in uno la morte fu causata da tetano per lacerazione del plesso crurale) in un altro da ileo-tifo e nell'ultimo da settico-mia. Un decorso più favorevole dobbiamo naturalmente sperare quando la frattura rimane sottocutanea.
- b) Allo spazio intermedio e alle epitisi. Quanto più ci avvicimamo alle epitisi, tanto più di raro vediamo le fratture semplici, probabilmente perche un projettile morto o penetra in una sostanza reintivamente cedevole oppure preduce soltanto delle impressioni superficiali della sostanza corticale senza causare quelle oscillazioni che son causa di fenditure. Non esiste alcun preparato illustrativo nella collezione.

2. Fratture a scheggie.

Le fratture a scheggie hanno fornito il maggior contincente alla raccolta di chirurgia militare; è assai importante lo studio del meccanismo di queste fratture giacche il trattamento e più ancora il pronostico si differenzia essenzialmente a seconda che prevale l'una o l'altra causa della frattura. Così per es, riesce difficile salvare un arto che sia stato fratturato coll'intervento della pressione idraulica, mentre, per un altro che abbia sofferto frattura con un altro meccanismo la cura conservativa otterrà più agevolmente il suo intento.

ao Fratture e scheggie delle diafisi. — Un proiettile dotato di non molta velocità incontra una diafisi e la meurva fino a frangerla come un pezzo di legno contro il ginocchio. I corpi che più facilmente producono questa frattura sono i proiettili deformati e schiacciati, i frammenti di granata e i proiettili indiretti. Rare volte il proiettile produce distruzione totale dell'osso Per regola si formano grandi scheggie che poi nel preparato si possono ricomporre. Il meccanismo è lo stesso che nelle fratture semplici trasversali e la formazione di scheggie dipende probabilmente da individuali proprieta dell'osso come pure dalla sua posizione del momento. Perciò si dànno tutte le gradazioni di questa forma.

Se la forza viva del projettile e maggiore ed il projettile coltasce l'osso tangenzialmente sopra qualche suo angolo saliente allora nossono essere asportate delle scheggie, e ciò più facilmente succede se il projettile è molto duro. Vi e un preparato che dimostra la possibilità di questa forma di lesione, cioe di esportazione di scheggie senza soluzione di continuo dell'osso.

Crescento la forza viva o con direzione un po' meno tangenziale. l'urto vien trasmesso più fortemente all'osso la cui resistenza vien facilmente superata; ed è in questo caso che si vedono le scheggie al punto d'entrata perchè il proiettile è poco o nulla deviato.

So il proiettile con forza viva mediocremente intensa con

494 RIVISTA

una velocita finale di 250 metri, colpisce la diafisi pernendicolarmente all'asse, allora si forma un foro d'ingresso più o meno roton lo per avvenuta distruzione delle particelle colpite, ed inoltre sotto una forza viva sufficiente ha luogo una completa soluzione di continuita.

Frattura e scheggie con scoppio (commozione e pressione idraulica).

Un cospicuo numero di preparati della raccolta si presta benissimo alio studio del meccanismo col quale si formano le fratture con scoppio, alla cui genesi concorrono i due noti momenti eziologici, la commozione dell'osso e lo scoprimento della cavità mi tollare e conseguente pressione idraulien dal di dentro all'infuori. È da lamentarsi che manchino, relativamente a quei preparati, informazioni precise circa i relativi proiettili e circa la distanza donde è partito il colpo. Anche per le modificazioni che subiscono le ossa colle secrezioni e per la mancauza delle parti molli che rivestono l'osso e in cui il projettile ha scavato il suo canale, la dimo-trazione riesce difettosa Per ciò nello studio di queste lesioni, trattandosi di fratture molto estesse e complicate, bisogna valer-i oftrecché dei preparati anche del risultato degli esperimenti. ed i risultati variano a seconda dell'arma, della forma del projettile e della distanza. Senza la cognizione di questi fattori la dimostrazione non è completa.

Se non ostante a queste difficoltà si vuole intraprendere lo studio di tali lesioni sulla guida dei preparati, non sara il caso di occuparci ad assegnare la parte che avrà avuto un certo fattore alla genesi della lesione, ma vedere invece soltanto per quali ragioni in determinati casi si è manifestata quella tal forma.

In un preparato (X A 18) il projettile ha colpito tangenziale mente la diafisi con mediocre velocità. Questa velocità seve essere stata abbastanza notevole in quanto che il projettile erbe la forza di produrre una perdita di sostanza; d'altra parte la velocità finale può essere stata di 250 metri, poiche altri-

menti si sarebbe dovuto ammettere con tutta sicurezza che coll'aprirsi della cavità midollare sarebbero venuti in scena i fenomeni della pressione idraulica. Ma la continuità dell'osso e iliesa e soltanto nella direzione della traiettoria del proiettie si sono distaccate delle scheggie.

In un secondo preparato (X A 51) che ci viene minutamente descritto, si vede l'azione distruttiva diretta in tutti i sensi. In questo esempio è giocoforza ammettere che vi abbia preso parte la pressione idraulica poichè la scomposizione in scheggie, benché più grave sulla direzione del projettile, è visibile in tutta la circonferenza dell'osso.

Dall'osservare le grandi fenditure dipartentisi dai margini acuti di un foro d'ingresso e che non si possono concepire come prodotto del proiettile stesso incuneato, ma invece da una vera ris a tergo, si deve anche conchiudere che il proiettle abbia colpito con un certo grado di velocità finale necessaria per produrre la pressione idraulica.

Un terzo preparato (X A 52) ci offre un altro esempio assai istruttivo di pressione idraulica. Il foro d'entrata è situato quasi sul limite della cavità midollare della diafisi dove cioè i fattori propri della configurazione della diafisi, cioè cavità midollare e sostanza corticale dura farebbero difetto, si osserva tottavia una enorme distruzione di osso, una vera esplosione quale sottanto può essere operata da un proiettile dotato della massima forza viva. La direzione varia delle scheggie starebbe pure a dimostrare che una pressione interna fu causa precipua di quell'enorme scomposizione.

Accade spesso di non trovare più in tali preparati traccia alcuna del foro d'entrata sia nelle scheggie sia nei frammenti. Pare che per aminettere l'intervento della pressione idraulica non sia di essenziale necessita il dimostrare la presenza di un foro d'ingresso perche quando la scomposizione e grande può tornare difficile scoprirne il caratteristico segmento circolare. Aggiungasi a ciò che in molti preparati quel foro può essere stato cancellato da alterazioni secondarie.

to, Fratture a scheggie dello spazio intermedio e delle diafist. — Verso le opifisi le fratture a scheggie si fanno sempre più rare il che è dovuto principalmente alla cambiata tes496 BIVISTA

situra dell'osso che va perdendo la dura sostanza cortirale e non può opporre che poca resistenza alla forza penetrativa del proiettile.

3. Fratture doppie.

Due sarebbero i preparati dimostrativi di questa forma. Nei primo pero non è certo se una delle fratture sia stata causata piuttosto dalla caduta dell'individuo anzichè dal proiettile.

Nel seconio preparato il protettile (probabilmente chassepot, giacche trattasi d'un fuciliere prussiano ferito a Gravelotte) ha prodotto un foro ovale irregolare sulla faccia anteriore del femore a 2 centimetri e 1/2 sopra il limite cartiagmeo della tuberosita esterna, il foro ha da 20 a 30 millimetri di ampiezza e da questo si dipartono fenditure in su ed in giu; le fenditure sono così disposte che la meta anteriore del femore e completamente staccata. Al lato esterno del femore è pure staccato un pezzo quadrangolare di circa tre centimetri di larghezza e quattro di lunghezza, è situato tra il foro d'entrata e quello d'uscita di modo che qui la continuità della meta esterna del femore al disotto 10 centimetri della frattura della metà anteriore è abolita.

L'estesa fenditura in questo caso si spiega dal fatto che il proiettile ha colpito l'osso quasi al termine della cavin midollare cioe della diafisi chirurgica.

II. FENDITURE IN RELAZIONE CON LESIONI ARTICOLARI.

Origine delle senditure.

Le fenditure possono originarsi per effetto deil'incuncamento del proiettile cue forza le parti ad allontanarsi una dall'altra oppure da osciliazioni della sostanza ossen, came succede spesso al cranio. In generale le fenditure della darfisi decorrono in direzione longitudinale. Osservando i preparati della raccolta si dovrebbe dedurre che questo fen inture hanno luogo di preferenza quando la forza viva del preiettile non è eccessiva. Aumentando la forza viva le fenditure tengono meno la direzione longitudinale. Non di rado esse fenditure si incurvano ad arco e si scompongono ad angoli acuti.

Seventi si scorge chiaramente che le fissure della diafisi cessaro in corrispondenza della linea epifisaria oppure s'incurvano ritornando sopra se stesse, in alcuni preparati la linea epifisaria e fortemente marcata e cio unche a seconda delle disposizioni individuali e in relazione all'eta giovanile oppure in relazione ad affezioni della sostanza ossea consecutiva all'avvenuta lesione.

I casi che in questo capitolo vengono illustrati si riferisumo a lesioni del terzo superiore ed inferiore di ossa lunghe ed e considerato specialmente il decorso delle fenditure.

1 Ferita d'arma da fuoco del terzo superiore dell'omero.

Sopra tre preparati si vede la fenditura decorrere fino alla regione del collo chirurgico il quale nel preparato I V A 32, mostra una manifesta linea epifisaria, in quest'ultimo si vede la inea della epifisi in modo assai evidente ed a questa giunzono dua fenditure e si vede una perdita di sostanza anche nel solio intertubercolare. In un altro preparato (con ferita Tentrata del prolungamento del solio immeniatamente sotto il collo carrurzico, la parte posteriore della grande tuberosita e staccata sogra una linea denteliata in direzione parabela al collo auatomico. In un altra si vede una scheggia costituta dalla grande tubercosita, nella sostanza spugnosa del capo distaccata vedesi un piccolo pezzo di piombo.

Un altro cospicuo numero di preparati si riferiscono a letione del como chirurgico unitamente a fenditura del capo.

Ne mancano illustrazioni di casi in cui il proiettile ha prototto me for, nel capo dell'omero, da' juali però costantemente si dipartono fenditure in tutti i casi

to alter to a poeti preparati. In essi si vede il capo omerale diveso in numerosi piccoli frammenti.

2 l'enione del terzo inferiore dell'omero.

Nei 57 preparati che dimostrano le lesioni d'arma da fuoco del gomito quattro sono mancanti della epitisi inferiore dell'omero, e in altri quattro questa epifisi e intatta. In se: casi le alterazioni del terzo inferiore dell'omero sono probabilmente mascherate da più gravi lesioni secondarie per processi patologici. Gli altri preparati mostrano notevoli schezgiamenti che sono più spiccati in quei casi dove fu colpita la parte mediana della superficie anteriore o posteriore. Si e osservato cue sopra 49 lesioni d'arma da fuoco dell'aprils. inferiore dell'omero nove sono dell'anno 1866, due provengono dalla campagna di Dammarca, 36 dalla guerra francogermanica. Ouesta grande tendenza che mostra l'endisi interiore dell'omero a scheggiarsi non può sorprendere qualita si consideri la speciale costruzione di quella parte la quale. per quanto riguarda la durezza e la fragilità, è tanto diversa dalle altre epifisi.

3. Le epinsi superiori delle ossa dell'acambraccio.

Esse si comportano in modo assai svariato. Solo in un caso si scorge un notevole sminuzzamento del capitello del radio. Molte volte la sua superficie articolare e intatta, e del contrariamente a quanto si osserva affeptisi superiore della l'ulua che in quasi tutti i preparati vedesi in maggiore o mis nor grado scheggiata, sia che il projettile abbia coltate instamente il grande olecrano oppure al di sotto del processi coronoide.

4. Lesioni delle epifisi inferiori dell'avambraccio.

Non esistono che pochi preparati atti ad iliustrare questi genere di lesioni. Alcuni fanno vedere fentiture nell'opinsi del radio, soltanto, altri in tutte e due le ossa

5. Lesioni del terzo superiore del femore.

- a) Fino alla linea trocanterica. In pochi preparati si vede la fenditura proveniente da una lesione del femore fermarsi alla linea intertrocanterica anteriore o posteriore, ma nello maggior parte la fenditura procede oltre.
- b) Dei trocanteri. In alcuni preparati scorgesi chiaramente che è rimasto scheggiato il grande trocantere senza altre fenditure, le quali però potrebbero essere rimaste mascherate da osteofiti, in altri il distacco del trocantere è complicato con sminuzzamento del capo del femore.
- er Lesioni del collo del femore. Il preparato IX A 7 si ruferisce ad una frattura a scheggie isolata del collo, causata da proiettile lungo prussiano, giacchè il preparato proviene da un soldato danese ferito nella guerra del 1864. Manca la maggior parte del collo, ed è conservato soltanto un lerzo della parte anteriore e superiore. In quel collo si scorgono parecchie fessure fino quasi all'incrostazione cartilaginea del capo, dal quale la frattura è lontana circa un contimetro e mezzo. La punta del grande trocantere è rivolta in dentro e frastagliata, il distacco del collo dal capo del femore e avvenuto sopra una linea dentellata senza altre scheggiature.
- d) Lesioni del capo del femore. Il preparato X A 3 rappresenta il passaggio tra le lesioni del collo e quelle del capo. Dai limiti inferiori del collo verso la superficie incrostata di cartilagine si vede una perdita di sostanza, triangolare, profotola un centimetro, e che dietro a sè mostra una fenditura. Essa fu prodotta da una scheggia di granata che con un brandetto di pantaioni ha periorato la capsula ed è andata ad intechnarsi nel vuoto sopranotato. Altri preparati mostrano molteplici sminuzzamenti del capo i cui frammenti sono sempre più o meno compenetrati da particelle di piombo.

6. Lesioni del terzo inferiore del femore.

La maggior parte dei relativi preparati mostra le fessure originate da scheggie che decorrono fino a due centimetri dalla linea epifisaria, sulla quale linea invece si scorge una frattura dentellata.

In alcuni altri preparati le fessure raggiungono la linea epifisaria ed un solo preparato mostra chiaramente le fenziture decorrere sulla incrostazione cartilaginea. Questi esempi hanno in comune una particolarità ed è che sulla superficie anteriore o posteriore del femore il foro d'entrata del preiettile giaco precisamente sulla linea mediana.

b) Al di sotto della linea epifisaria. — Quando un proiettile colpisce nel mezzo dei due condili il più delle volte
quelle prominenze restano fratturate in totalità con crepature che decorrono in su ed ai lati, e queste fratture si fanno
nei modi più svariati. Però fra quei preparati se ne scorgono alcuni in cui il proiettile benché penetrato nell'articolazione ha risparmiato intieramente i condili.

7. Lesioni del terzo superiore della tibia.

a) Al di sopra della linea epifisaria.— In tutte le lesioni d'arma da fuoco della tibia sopra la linea epifisaria la superficie articolare è più o meno danneggiata, o screpolata da fenditure o con divisione completa dei due condil. Inone dei relativi preparati il condilo interno è perforato dai projettile. Nel primo (N. 29), in seguito a processi secondari, che condussero la ferita a guarigione, le fenditure devone essersi cancellate. Il canale risultante, lungo quattro cantimetri e mezzo e perfettamente liscio nel suo interno. Il secondo preparato (N. 31 mostra le stesse condizioni. Il projettile ha attraversato il condilo dal basso in alto ed ha fratturato la parete interna del canale, ma le scheggie si sono nuovamente saldate. La superficie articolare della tibia e perforata da foro rotondo: dal margine del foro si dipartono diverse fenditure.

lo Al de sotto della linea epitsaria. — Questa forma di testone e illustrata da 16 preparati dei quali uno solo mostra una grave frattura comminutiva dell'estremità superiore della tibia, negli altri per la maggior parte le fenditure non giungone fino alla superficie articolare, restano anzi al di sotto della unea epitisaria.

8. Lesioni della rotula.

Si vedeno in due preparati sette forme di fori completi uno dei quali con estese fenditure. In altri esiste frattura interessante della retula avendo il proiettile colpito uno dei suoi margini e vi si scorge la frattura guarita. Finalmente in attri si rilevano perdite più o meno grandi di sostanza senza conseguenti fenditure.

9. Lesioni del terzo inferiore della tibia.

Reguardo a questo genere di lesione il preparato XIII A 6 ci otire un fatto interessante, cioè una frattura della epifisi tibiale interiore sopra i malleoli. La superficie rivestita di carti agno e affatto intatta, benche al margine posteriore decorra una fessura cae va fino ai limit, di quella superficie. In un altro preparato il margine posteriore della superficie articogare e spaceato senza che la fenditura sia in relazione cid punto d'ingresso del projettile. Questo fatto e inespircatole.

[1]. LESIONI DELLE OSSA PIANE (ESCLUSE LE OSSA DEL CRANIO).

Le grandissima differenza che si riscontra tra la tessitura tere s'ngole ossa piane tanto in totalita come nelle loro l'arti et da la spiegazione dei diversi medi con cui si manitestano gli effetti dei proiettili su quelle ossa.

Se si tratta di un osso che sia costituito soltanto da corteale senza contenere in sè sostanza spugnosa, oppure una struttura che s'avvicina a quella delle epiffsi cioè con poca 502 BIVISTA

corticale ed abbondante sostanza spugnosa, si riscontreranno effetti somiglianti a quelli che si sono studiati successivamente sulle diafisi e sulle epifisi delle ossa lunghe tubulari. Non però i medesimi effetti, perche molte altre condizioni fisiche che sono di una grande influenza sugli effeta dei proiettili sono assolutamente diverse nelle ossa lungue e nelle ossa piane; riguardo alle prime bastera ricordare i loro diverso modo di unione al corpo e la loro elasticita.

S'intende da sè che anche nelle ossa piane hanno gran valore le condizioni individuali. Non può essere indifferente per gli effetti che dai proiettili possono derivare, che un esse sia spesso, oppure, come talvolta si vede al cramo e all'ilea, sottile tanto da esser quasi trasparente. Moto preparati della raccolta stanno a dimostrare queste differenze individuali.

Le ossa piane che si comportano a somiglianza delle isfisi delle ossa lunghe sono la mandibola inferiore e la scapula, ma quest'ultima soltanto nel suo corpo e non nella apofisi, e questa circostanza dimostra una volta di può che alla formazione delle estese fendature o delle schedute la una gran parte la fragilita dovuta all'abbondanza della cotte cale e alla scarsezza della spugnosa. Il passaggio delle ossa dure alle ossa puramente spugnose è rappresentato da le costole, dalle clavicole e dalle apofisi della scapula.

A) Le contusioni delle ossa piane spugnose accadono certamente molto più spesso che non lo dimostrino i pezzi della raccolta. La grande maggioranza delle contusioni va a zuarigione. Un esempio di contusioni lo si ha nel preparato VIII. A, I, il quale mostra una contusione dell'ileo simitro perdotta probabilmente da chassepot, perché apparteneva ad un soldato prussiano. Il projettile, colpendo l'osso obliquamente ha contuso la parete esterna nella sua convessita. La lamina esterna è compressa per circa un millimetro, e mestra alcune brevi e sottili fessure con piccole impressioni di piombo.

È più interessante il reperto della superficie interna, la quale presenta que piccole femiliare, una di 5 e l'aitra di 2 centimetri di lunghezza, di cui la più lunga è opposta al

punto colpito, mentre l'altra sta molto più indietro in direzione della traiettoria del proi title. Non si vede alcuna lesione della spugnosa interposta tra la lesione esterna e la interna. Le fen iture della corticale interna dell'ileo non si spiegano che ammettendo lo stesso meccanismo con cui si formano le fenditure della famma vitrea del cranio restando intatta le lamina esterna e la diploe cioè per soverchio incurvamento.

B) Galeffetti più gravi che si manifestano sotto forma di scoppio delle singole parti dell'osso o in ferite a semicanale per causa dei colpi tangenzian con forza viva di mediocre intensita si trovano visibili in molti preparati; p. es.:

- a Neila scapula e nella mandibola. Quando la scapula è coli ita tangenziammente si vede spesso fendersi l'osso per grante estensione fino a produrre scheggie;
 - b) G.: effetti rimangono più localizzati per le costole;
- c) Ancor più ristretti in limiti locali sono gli effetti del proiettile sullo sterno.
- () I canali ciechi devono certamente essere rarissimi come efielti di projettili nelle ossa piane in genere. Sono frequenti invece nel corpo delle vertebre lombari, e la raccolta possibili un bellissimo esempio di questo fatto. Non si deve ritenere impossibile il canale incompleto nelle ossa piane anche coi projetti i mosterni, benche questa forma deve essere molto più cara ai presente che quando si usavano altri projettini.
- D) Più numerosi nella raccolta sono gli esempi di perforazione compieta la quale è tipica nell'osso ileo. Un preparato di questo genere presenta un'altra particolarità interessante, ed e che il foro d'uscita è molto più grande di quello d'entrata, ed è l'unico preparato che presenta i due fori senza conseguenti fenditura.
- I) Le fratuire a scheggie accadono di raro nelle ossa spugnose, eto e spegato dada peculiare struttura della sostanza spugnosa che non e atta a trasmettere l'urbo alle pareti circestanti. Non deve poi far meraviglia se la raccolta searsegua a esempi di ferite delle vertebre e del bacino, perchè il pattiche volte le lesioni sono così gravi che ii paziente

504 RIVISTA

non è quasi mai curato. Alla scapula e alla mandibula le fratture a scheggie appartengono alle forme più usuali.

F) Fratture con scoppio. — Fatta astrazione dalle ossa del cranio, nelle ossa piane queste fratture sono molto rare, forse sono possibili soltanto per la colonna vertebrale e le ossa del piede. Però non esiste alcun preparato relativo a questa forma: anche questo si spiega perchè lo squarciamento dello speco vertebrale produce necessariamente la morte istantanea, e le fratture del piede devono essere spesso complicate da quasi totale distruzione della parte.

Senza dubbio gli effetti di scoppio devono verificarsi anche in altre ossa piane, ma meno di frequente che nelle grandi ossa lunghe.

IV. LESIONI DEL CRANIO.

Nonostante i molti esperimenti instituiti sui colpi d'arma da fuoco di questa regione, i chirurghi non si trovano ancora d'accordo nel concetto patogenico delle suddette lesioni. Da una parte si attribuisce escrusiva influenza aila struttura anatomica del cranio a produrre quei dati effetti fisici. Dall'altra invece si ritiene che tutto dipende dal contenuto. Senza ricercare i fatti pro e contra alle due dottrine si può asserire, nello stato attuale della scienza, che tanto l'invilueno osseo, come la materia contenuta possono avere la loro influenza sulla produzione dei fenomeni, prevalendo or l'ano or l'altro dei due fattori.

La struttura della volta craniense fatta di ossa piane che presentano tutte le gradazioni di consistenza dalla sottigliezza papiracea ada più notevole spessezza e durezza e che è altraversata da numerosi fori e canali rende l'analisi dei fenomeni oltremodo difficile. In genere si può affermare che colpito da un proiettile con poca forza viva, oppure, ciò che torna lo stesso, in direzione tangenziale, il cranio fa valere la sua peculiare conformazione nella genesi dei fenoment. Perchò si verifichi ciò fa diopo che il proiettile abbia una velocità finale non maggiore di 250 metri.

Ma tosto che è interessato nella lesione il contenuto del

cranio non è più da trascurarsi l'importanza fisica di questa parte. L'na influenza della massa cerebrale sugli effetti delle lesioni per armi da fuoco del cranio non si fa palese se non quando il proiettile possiede una velocità finale superiore a 250 metri, crescendo questa velocita anche questa influenza cresce enormemente.

La grande elasticità della volta craniense è messa fuori di dubbio da numerosi esperimenti; i casi di morte senza abolizione della coesione delle ossa craniali si spiegano appunto ammettendo i cambiamenti di forma per oscillazione delle ossa medesime.

Probabilmente le più grandi oscillazioni della volta del cranio sono pro iotte da grossi proiettili diretti in linea tangenziale. S'intende facilmente che con tali oscillazioni e con tale varietà di spessore delle ossa possano farsi delle fenditure, anche insurette, e che queste abbiano la loro sede quasi escus vamente determinata dalla struttura delle singoli parti. In questi casi truttasi come di un guscio elastico che in un diametro corrispondente alla traietteria del proiettile viene compresso e quindi raccorciato, mentre nella direzione dell'altro diametro perpendicolare al primo subisce un allungamento, e da questi cambiati rapporti nasce lo scoppio.

D'altra parte gli sperimentatori ed i clinici trovarono le più estese distrazioni del cranio causate da piccoli proiettili, il quale fatto sarebbe inesplicabile colla sola teoria dell'elasticità ossea.

Animesso anche che le fratture indirette siano unicamente da attribuirsi al mutamento di forma della teca cramale, ciò che e improbabile, resterà sempre da spiegarsi il come le parti instaccate sian cacciate fuori con tanta forza come si vede spesso, in molti casi; ora questo fenomeno che non riceve soddisfacente spiegazione della teoria delle oscillazioni, si sciega invece coll'aumentata pressione interna. Qui la lesione ossea primaria passa in seconda linea, ma anch'essa non deve essere trascurata nello studio del fenomeno.

La frattura isolata della lamina interna delle ossa craniali la sempre risvegnato uno speciale interesse. Come si puo fianzere la sola lamina interna quando il cranio subisce una

306 BIVISTA'

violenza al di fuori, anche una frattura isolata della tavota esterna può verificarsi quando la violenza agisce dall'interno. Perciò si deve ritenere non essere la maggior fragilità della lamina vitrea la condizione essenziale della sua frattura, ma bensi che la frattura di una sola tavola ha luogo specialmente sul sito del maggior incurvamento, precisamente come un bastone che s'incurva puntandolo contro un ginocemo.

La raccolta possiede in un preparato un tipico esempio di frattura isolata della tavola interna con una fenditura capillare della lamina esterna.

Un altro preparato, I A I, dimostra nel modo più evidente come l'effetto di un projettile possa dipendere dalla configurazione delle ossa. Un proiettile colpendo tangenzialmente dall'alto in basso l'orecchio sinistro ha esportata la maggior parte del processo mastoideo in modo che poche e sottili trabecole ossee difendono ancora la lamina interna sottie come carta, Questa lamina è completamente intatta. La forza viva del projettile fu minima, giacche al margine della escavazione a semicanale lunga 3 centimetri e larga 1 1/2 stanno adese ancora delle lamelle ossee. Questo è l'unico preparate del genere: tutti gli altri esempi di lesioni mostrano dei guasti maggiori. In questi predomina la compartecipazione della lamina interna, ma cio dipende dal fatto, che per la maggior parte le lesioni del cranio interessano la sua parte esterna Se il propettile colpisce per prima la lamina vitrea allora : guasti più gravi si scorgono sulla lamina esterna.

Dove si producono depressioni e frature della tavola esterna, fatte poche eccezioni, si vede costantemente la lamina vitren depressa e fratturata in maggiore estensione che la stessa tavola esterna, ed un bell'esempio di questo genere di lesione ci è offerto da un preparato il quale presenta una larga fenditura della tavola vitrea con una semplice depressione della tavola esterna. Non si può riconoscere nel preparato quanto sia stata depressa la tavola esterna. Il punto depresso dalla parte esterna è grande un centimetro quadrato ed ha due fine fenditure. Inoltre la tavola esterna presenta molteplici fenditure senza depressione cosicene resta circoscritto un pezzo di forma quasi circolare il quale mo-

stra ancora dei brevi risalti della tavola esterna. Una fenditura che interessa tutto lo spessore dell'osso non si può seguire ino alla sua fine perche mancano le altre parti dell'osso metesimo.

Nelle lesioni d'arma da fuoco penetranti nel cranio le aperture fatte dal proiettile, quando per tali si possono riconoscere, presentano la caratteristica seguente: maggiore perdita di sostanza alla lamina che non venne direttamente colpita dal proiettile. Questa maggiore perdita di sostanza non si puo spiegare coll'attribuiria ad un ingrandimento del diametro del proiettile; sembra invece, osservando i relativi preparati, che, acca la nella stessa guisa che si verifica il maggiore scheggiamento nelle ferite non perforanti, mediante frattura al punto dove l'osso soffre una incurvatura maggiore.

I renomeni di scoppio sono dimostrati in sorprendente mamera da un preparato (I A 20). Questo preparato proviene da un suicida presso il quale si è trovata una pistola liscia. Non si potè constatare nè la ferita d'entrata nè quella d'uscita ne accertare quale fosse la carica nell'arma tanto estese erano le lesioni.

Un altro preparato (I A 21) non mostra effetti cosi gravi, ma è interessante per il decorso delle fenditure neil'interno delcrano. La larga fenditura che separa il chivo dal corpo dello sfenoide, divide quest'osso quasi nel m'ezzo e circoscrive un frammento oblungo, depresso in basso. Dopo essersi prolungata attraverso ia piccola ala dello sfenoide dove si vede un altro frammento leggermente depresso, la fenditura interessa il punto d'unione a sinistra dell'incisura frontale colla lamma papiracea e in vicinanza del processo clinoideo simistro si divide in due rami di cui uno quasi retto si dirige dapprima in alto, quindi attraverso la cresta frontale sinistro. Verso destra, vicino al processo clinoideo una fenditura interessa per tre centimetri di lunghezza il seno frontale di quel lato. Le superficie orbitali sono intatte.

Che in questo caso abbia agito la pressione idraulica è

508 RIVISTA

indubitato e ce lo dimostrano i pezzi depressi nel corpo dello efenoide e nelle ali.

Altre preparati demostrano in modo evidente l'effetto dell'incuneamento del projettile nelle ossa del cramo. In quastutti si è osservato che le grandi fenditure seguono il decorso delle suture.

In quanto al modo di guarigione delle lesioni del cranio si osserva che il callo mediante il quale le ossa nuovamente si saldano il più delle volte e scarso ad apparisce soltanto fra i margini delle fratture. Non si sono mai veduti osteofiti.

Vi sono anche preparati di ferite del cranio per arma da tagno. In questi si osserva che quando la vioienza è portata con uno stumento ottuso è con forza mediocre si fanno sempre scheggie anche della lamina interna. All'incontro i colpi d'arma molto tagliente non producono questa complicazione.

Processi di guarigione nelle fratture.

La guarigione delle fratture per arma da fuoco nelle ossa piane e spugnose non procede con quella intensità, almeno per quanto riguarda la formazione del callo, che si e osservato per le ossa tubulari lunghe. Ciò dipende delle condizioni di nutrizione di quelle ossa come pure dalla poca tendenza a formarsi scheggie e da un maggiore spostamento delle medesime il che non rende necessario un gran concorso di forze riparatrici. Nelle fratture del bacino, specialmente se vi fu poco spostamento di scheggie, si vedono de posizioni osteofitiche liscie e poco abbondanti. Per contre dove vi fu spostamento scorgesi grande sviluppo di callo. Le lesioni delle vertebre e delle ossa spugnose della mano e del piede non mostrano quasi alcuna tendenza di processo riparatore.

I processi di guarizione della scapula presentano molte varieta. In alcuni preparati si vedono le fenditure imprigionate dal callo che però non e insi cosi massiccio come i calli delle ossa lunghe in generate e dei femore in specie. In alcuni preparati manca ogni traccia di callo, nonostante che il paziente sia vissuto lungo tempo dopo la lesione. Un interessante fenomeno e presentato dai preparati III A 10 e 18

e 22 che furono eseguiti sei o otto settimane dopo mediante nutopsia. I'rattasi di grandi e piccole perdite di sostanza delle superficie de la scapula, le quali si sono fatte sopra ossa sane e necoste dai punto dove ha colpito il proiettile. In questi casi devesi escludere un grave scuotimento della scapula come causa di queste alterazioni le quali puittosto si debbono attribuire al consecutivo processo di suppurazione.

Deformazioni dei proiettili.

La raccolta di chirurgia di guerra contiene nella sezione XIV un gran numero di proiettili provenienti in massima parte dane guerre ultime cominciando da quella del 1866, in minima parte dalle guerre anteriori. Oltre a ciò molti proiettili sono annessi ai relativi preparati.

I promettii sferici sono scarsi; quattro sopra undici di essi sono molto deformati, uno di questi porta attaccate delle particelle ossee.

I projettili oblunghi mostrano le più svariate deformazioni; dalla impressione appena visibile alla deformazione più bizzarra in cui non si puo assolutamente arguire nuila della forma primitiva. Sopra superficie liscie si vedono qua e là traccie di indescenze. Soltanto due projettili mostrano in modo palese la tinta irridescente.

Nean maggior parte del projettili si vedono immischiati paccoli frammenti d'osso. Questi depositi non dipendono da fusione del piombo, ma da compressione meccanica favorita dal rammollimento del metallo.

Stando ar our recenti studi su questi proiettili deformati, si puo animettere in genere che i proiettili oblunghi vadano sozgetti spessissimo a grandi deformazioni, ma non si son potute roccogliere le traccie della loro parziale fusione il che sorethe contrario a quanto succede negli esperimenti. E che si speria facimente, le goccioline di piombo fuso sono accuratamente ricercate e raccolte da chi fa l'esperimento, ma in guerra manca il tempo e l'opportunita di fare questa ricerca. Le molecole di piombo fuso, entrate nel corpo vivo, penetrano molto lungi nei tessuti e col tempo perdono quella forma caratteristica che attesta la subita fusione.

Norme per i soccorsi sanitari immediati da prestarsi in assenza del medico, redatte a cura dell'ufficio centrale di Sanità Marittima.

Sono consigli e precetti per gli equipaggi delle torpedniere e delle altre piccole navi sprovviste di ufficiali samtari, che costituiscono un piccolo libriccino dettato in modo chiaro, semplice, così da riescire facile per la istruzione dei profam, e capace di pronta utilissima applicazione.

Diversamente da tutti simili manuali, non comprende no zioni di anatomia e fisiologia.... È ciò un difetto? No, se si considera come difficilissimo e, colle stringate nozioni che possono darsi in tali manuali, raggiungere lo scopo, sicche più che utili conoscenze, spesso si danno insufficienti idee atte, più che altro, a confondere. Ciò prova però che difficilissimo e riescire, non che sia inutile quando si possa riescire..... È però vero che finora tutti i tentativi fatti rimasero infruttuosi.

Ad ogni modo il libro, che fu redatto dal nostro collega e buon amico cav. Guelfo von Sommer, ha qualche cosa di nuovo, appunto pella semplicità con cui è redatto, l'inappuntabile esattezza dei precetti che dà, l'esclusivo loro pratico carattere. Lieti ne porgiamo quindi all'autore ed alla Direzione del servizio medico militare marittimo le nostre congratulazioni. È un piccolo ma buon libriccino, che raggiunge perfettamente lo scopo.

Dott. F. BAROFFIO.

Micro-organismi e malattie. — Di F. Klein, professore alla Scuola di medicina dell'ospedale di S. Bartolomeo (Londra). Versione del dott, cav. P. Vincenti, medico della Società marittima del Porto di Napoli, (Napoli, Rinaldi e Seilitto, via Fanella).

Nel 1884 il professor Klein pubblicava nel Practitioner diversi articoli sull'argomento. Gli ha ora riuniti, riveduti ed aumentati, nel libro che annunciamo. Esso ha il sommo merito d'esser succinto, spigliato, breve, pur riuscendo ad illu-

strare i punti più importanti in ispecie sulla genesi dei microorganismi in rapporto alle malattie infettive. Le investigazioni si basano sui resultati delle esperienze della rinomata sezione medica del Ministero del governo locale per un decennio.

Ad una brevissima introduzione fanno seguito l'esposizione dell'Esame microscopico, di praticissimi pracetti sulla Preparazione dei materiali di cultura con un opportuno cenno dei mezzi ed istrumenti necessari anche per le ino culazioni; ed un cenno dei metodi per esse inoculazioni.

Tratta moltre della morfologia e distintamente dei microcorchi, bacteri, bacidi patogeni e non patogeni, vibrio, spirobatteri, funghi del hevito (torulacca, saccharomiceti) del mucido ipomiceti), actinomiceti.

Tratta quandi della relazione degli organismi settici coi pategeni; dei fenomeni vitali degli organismi non patogeni e dei patogeni.

Finalmente fa cenno della vaccinazione e dell'immunità e degli antisettici.

Nella faraggine delle pubblicazioni che hanno tratto alla questione dei micro-organismi, il lavoro del Klein ha il merito d'essere riassuntivo, pratico e tale da sommamente valete per cui uon na l'opportunità, il tempo, i mezzi di dibattersi in questo gia troppo vasto ed agitato campo di studio.

B.

NECROLOGIA

Prof. comm. Augusto Michelacci.

L'illestre prof dott. Michelacci Augusto fino dal 1859 tetesa nel regio Istituto superiore di Firenze la cattedra e l'insegnatio nto clinico delle maiattre cutaneo, e ne otteneva ben meritato piauso e come esimio specialista e come facondo abiassimo docente. Nel 1866, pur conservando l'insegnamento e la direzione di quella clinica, assumeva, in momenti veramente difficuli pel regio arcispedale di S. Maria Nova, il carico di commissario di esso stabilimento e dedicavasi a tutt'uomo al rordinamento del servizio e dell'amministrazione sua, ed in mezzo alle più gravi difficoltà, ad ostacoli, fastidi ed amarezze inaudite riesciva a mettervi assetto, e ad ordinarlo gradatamente giusta le esigenze dei mutati e progrediti tempi, e della scienza odierna.

Scrittore abile e forbito, pubblicò aj prezzati studi Fra essi primeggiano gli attinenti ai suoi prediletti studi, quali i Saigi teorico-pratici di dermatologia (1865-1868), che bastano alla fama del Michelacci come scienziato, come egregio pratico, come distintissimo docente.

Carissimo pella sua affabilità e devozione alla scolaresca, prezioso ai numerosi suoi clienti, affezionatissimo ai molti che si onoravano della sua buona amicizia, egli inorendo, il 13 scorso febbraio, lasciò carissima memoria di sè, e un lutto in tutti che non sará di certo dal tempo che difficilmente mitigato.

All'illustre professore, all'amico carissimo, rivolgiamo addoloratissimi il supremo addio.

BAROFFIO.

Il Direttore Dott. Felice Baroffio generale medico.

Il Collaboratore per la R.º Marina Giovanni Petella Medico di 1º classe CLAUDIO SFORLA
Capitano medico

I

TREVI-OSPEDALE DELLA CROCE ROSSA ITALIANA

CENNI ED APPUNTI

DEL DOTTORE

F. BAROFFIO

GENERALE MEDICO

-101-

Aello scorso marzo, nei giorni 15 e 16, alla stazione centrale ferrovaria di Roma, potevasi visitare un modello di treno espad de cola apprestato per un lungo viaggio di prova. Les stato organizzato a cura e spesa del benemerito comitato centrale mentato accura e Rossa italiana, nello intento di esperimentalizzato inscontrare il buon servizio dei mezzi stabiliti per la doltazione dei treni-ospodale, che il conattato si era assunto di caslanare onde provvedere al relativo servizio in tempo di guerra specialmente e quasi esclusivamente affidatogli.

Lon proteco esattissimo concetto il nostro comitato centrale, l'scrita in disperio l'obor di averadei treni composti con propine rettere, apprestate fino dal tempo di pace è che avrebbe terdito tenere noperose e lascrire sonz'alcun frutto deperire, terderiso di limitari a provvedere i mezzi per dotare ed artedate convenientemente delle vetture ferroviarie ordinarie, adatto allo scopo.

L'illustre R. presidente stesso della italiana associazione, il conte Gian Luca della Somaglia, coadiuvato dai membri dei consiglio di direzione del comitato centrale e precipuamente dall'egregio sig. cav. Serny, faceva gli onori della interessante mostra ai numerosi visitatori, mentre il nostro collega maggiore medico dott. cav. Di Fede aveva il compito di dimestrare le tecniche qualità dell'adottato tipo di vetture e dei mezzi di loro arredamento e dotazione.

A prova del grande interesse che suscitò quella mostra ed il suo nobile e patriottico scopo, basti il notare che fu visitato e con minuziosa cura esaminato dalla nostra graziosa Regina e da S. M. il Re d'Italia.

Il giorno 17 alle 6 del mattino il treno abbandonava la stazione ed iniziava il suo lungo viaggio, nello scopo pratico sovra accennato e, facendo sosta in diverse stazioni, anche nel giustissimo intento di dimostrare almeno ai principali sotto comitati regionali come il generoso loro concorso all'opera della Croce Rossa fosse già riescito a fecondi risultati pratici.

Trattavasi di un vero e proprio treno-ospedale, da non confondersi, come ho udito giudicare da alcuni visitatori, coi convogli sanitari anche ferroviari, il cui mandato se è egualmente importante è assolutamente diverso da quello dei treni-ospedali. Ed è appunto dall'esatto concetto dei due distini scopi che emerge la differenza del loro ordinamento ed addobbo.

Da quando l'illustre Azzalini ed il Larrey dotarono permanentemente il servizio sanitario di guerra delle prime vetture per malati, fino a questi ultimi anni e propriamente fino alla guerra franco-germanica (1870-71), il servizio di ambubanzi non aveva, essenzialmente almeno, che lo scopo di sgombrate il campo di battaglia trasportando ai luoghi di primo ticavero ed agli ospedali temporarei di guerra i feriti, ed inizatre il movimento in dietro dei malati giornalmente dati dalle truppe in linea. Al di la della prima tappa, dirò meglio della prima sosta, se era necessario e possibile un ulteriore trasporto si eseguiva coi mezzi di risorsa locali, vetture e carri di requisizione, sempre scarsi e sempre poi poco adatti allo scopo.

Quella sanitaria istituzione che già appellavasi ambulanza consisteva adunque precipuamente di mezzi destinati ad un triplice intento: soccorrere immediatamente sul terreno della pugna i caduti; trasportarli dietro le file dei combattenti in luogo relativamente sicuro, e là apprestare loro le necessarie prime cure; improvvisare degli spedali affatto temporanei pel primo ricovero dei feriti e solo eccezionalmente, se del caso, pure dei malati.

Insufficiente al troppo diverso e complicato scopo, ingombra inutilmente, per le esigenze del primo specialmente, se fu un grande trovato, un vero beneficio ed un sommo progresso in confronto del tristissimo passato, riesciva però inadatta ai troppo molteplici suoi intenti.

E merito assoluto ed incontestabile della Prussia lo avere per la prima esattamente compreso, ed avere cercato di ordinare in modo distinto, logico, pratico, i diversi relativi servizi. Le sezioni di sanità sostituirono il servizio d'ambulanza sul campo, coadiuvate dalla prima immediata operosità delle squadre dei porta-feriti; gli ospedali da campo (Feld-Lazarethen) sostituivano gli ospedali provvisori d'ambulanza, coadiuvati dalle vetture del treno di sanità per gli sgombri dalle sezioni di sanità su di essi spedali. Quando possibile direttamente dalle sezioni di sanità, sempre poi dagli spedali da campo onde conservarli mobili al seguito, lo sgombero sugli spedali fissi di guerra (Kriegs-Lazarethen) ordinati in 2ª linea tossivero costituiti dai mobili ridotti temporariamente stabili e così passati, avanzando le truppe, in 2ª linea) si effettuava

coi concogli sanitari, ordinari o ferroviari, costituiti quelli in guerra con vetture e carri di requisizione, questi con vazono d'orni specie che si avessero sottomano, ed in ispecie unitzzando il ritorno dei convogli pede sussistenze, pel materiale, pei trasporti di truppa, ecc., prontamente e con ogni mezzo il risorsa adattati allo scopo.

I convogli santari ferroviare erano adunque improvvisate adattati per non lunchi trasporte, mai superiori ad un vazzio di 5-6-8 ore, con moderatissima velorita canche solo 20 chilometri all'ora) e quindi di 150 chilometri in media, ana ai più; ed erano essenzialmente destinati a sgombri doratte percoi appena dotati dell'assoluto necessario onde rendere telleratale, nei luniti del posselule e delle mecessita del memento agli inferma il breve trasporto.

Già però nella guerra dano-tedosca erano stati primamente riconosciuti necessari ed esperimentati dei treni-ospodate, dottati ed arredati per lunghi trasporti, che furono noi e con sommo vantaggio ordinati su ampia scala, come disso, nella guerra franco-permanica.

La Convenzione di Ginevra (1864) aveva reso sacri et inviolabili i feriti e gli asili ove raccoglievansi..... era un immenso progresso. Ma l'ingombro (necessaria conseguenza della entità numerica delle masse combattenti: dello stesso sinto principio che orgi non permette piu far distinzione tra il terito amico o nemico e per cui ricade a carico del vincitore biun numero dei feriti del vinto; della rapidita degli effetti delle armi moderne: delle necessità stesse amministrative muclabili pella esistenza e pel munizionamento dell'esercito) rendeva micidiale il protratto soggiorno degli infermi negli speddi provvisori e temporanei, sempre al postutto insufficienti il bisogni. Era necessario disperdere gli infermi più che fesse possibile e trasportarli più che possibile lontano ende usu

truirne totte le risorse che il lato paese poteva offrire. Però la distersione loro colle risorse fino allora in uso presentava immensi inconvenienti d'ordine sanitario facili a comprendere, ed un danno gravissimo per l'esercito perche ne scemava le forze, impedendone il rifornimento colla utilizzazione di efficaci riserve costituite dai guariti ritornati idonei al servizio. I malati e feriti gravi, intolleranti di tontani trasporti venivano a rapidamente accumularsi negli stabilimenti più prossimi al teatro della guerra; erano invece i leggeri che soli potevansi portare più fontano, sottraendosi così alle file dei combattenti per più lungo tempo e tal fiata per tutta la durata della guerra. I venerei, persino gli scabbiosi, gli affetti da leggere forme catarrali, ecc., nella campagna del 1866, p. es . vennero da Udine, da Pordenone, ecc., ad accumularsi negli spedali di Milano, Torino, Firenze, ecc., e non raggiunsero più durante la guerra, per la maggior parte almeno, i loro corpi.

I treni-ospedali valgono a mettere riparo a così grave e demoralizzante guaio. Gli infermi riversati dai convogli samitati sui più prossimi stabilimenti di ricovere, sono immediatamente sottoposti ad una cerna: restano i lievi; i gravi bisognevoli di lunga cura, ma suscettivi di essere trasportati più lontano, senza pericolo assoluto, sono, sia immediatamente, sua successivamente, recati dai treni-ospedale più indietro, anche lontano assai e fino alla opposta frontiera dello Stato, ovviando così al micidiale loro ingombro ed usufruendo, in loro vantaggio, tutte le grandi risorse che il paese, il patriotismo di tutti e la carità, possono offrire. Pei non tolleranti assolutamente dei disagi inevitabili d'un lungo trasporto basta ridurre temporariamente fisso qualche ospedale mobile, per assicurare el conveniente ricovero.

Raffrontare una simile grande risorsa, capace di tanto be-

nefici risultati, coi vieti mezzi; dire che bastava pure in altri tempi un po' di paglia, dei sacconi, qualche materazzo per allestire dei convogli di sgombro; dire che gli escogitati moderni sussidi sono un omaggio alla morbosa sensibilità, alle esagerate esigenze dei tempi, a vece che un grande benefico, una ineluttabile necessità, è un anacronismo, un grossolami errore, è prova che non fu compreso l'alto significato ed i fecondo principio di un mezzo igienicamente e militarmente utilissimo, benefico, umanitariamente e finanziariamente impareggiabile.

E di ciò è necessario essere convinti per apprezzare al giusto l'intento dei treni-ospedale; per farsi capaci del modo relativamente compiuto e confortevole col quale debbono necessariamente essere arredati, dotati.

Lasciando di accennare alle opinioni sul treno, esposte da numerosi visitatori profani alla questione che intendevasi ri solvere, e che ragionando col cuore, esprimevano, naturalmente, i più benevoli, gentili, entusiastici giudizi: pure la grande maggioranza dei competenti vivamente plaudiva alla realizzazione della nobile e feconda idea, ed apprezzava beti i risultati ottenuti.... Tutti comprendevano che intendere a conseguire certi desiderati di ulteriore perfezionamento per teva essere praticamente meno opportuno, non potendosi cellottimo desiderevole, ragionevolmente sacrificare l'utile ed il buono ottenuto.

Invero il modello di treno esposto dal comitato della Groce Rossa italiana rispondeva precisamente ed egregiomente di necessità del suo servizio, e non credo di errare affernando che esso comitato può essere altamente soddisfatto dell'opera sua, essendo riescito a dotare il servizio sanitario del patri esercito di un potente mezzo per minorare le dure conseguenze d'una grossa guerra, e che varra a conservare all'eset-

ento utta la libertà delle sue mosse e la possibilità di usufruire di non scarse, nè dispregevoli riserve; riescendo ancora a salvare numerose vite, preziose alle famiglie, utili al sociale movimento.

Fino dal 1881, la società delle ferrovie venete presentava alla esposizione di Milano un modello di treno-ospedale che goa realizzava importanti risultati. Nel 1882 il signor Crespi pro ettava un treno ospedale abbastanza compiuto, ma la sua idea rimase appunto allo stato di puro progetto. Sullo scorcio del 1883 la società romana della Croce Rossa, in accordo colla società delle ferrovie venete, organizzava e metteva in esperimento, in un lungo viaggio, un treno-ospedale. Ma lo scopo era allora ben diverso da quello che ora il comitato contrale si pretiggeva, e di necessita diversi furono i mezzi per ottenerlo.

Allora trattavasi di un primo esperimento per avere dei deti sul da fare; oggi si è voluto a vece provare quel che si eta fatto. Il treno del 1884 era invero costituito dei veccoli di diverso modello (carro merci, bestiame, carrozze di 1ª, 2º, 3º classe delle Venete e dell'Alta Italia, di diverse fabbre ac e diversamente arredati, con barelle di diversa foggia, sospese, a sostezni mensolari, ecc. Quello a vece ultimamente esperimentato era costituito di vetture dell'uniforme tipo pressorio, comp utamente arredate così come si intenderebbe lo si mo definitivamente nell'ora di assegnarle al servizio.

Il modello attuale di treno constava di carrozze tutte di terzi ci isse, i mossini i sedifi in'erni, del tipo delle mediteri i me, intercomunicanti per bailator ade testate. Esso tipo pi vice i reziamente scelto e perfettamente rispondente allo moto. Lattopai che nell'ora del bisogno non sata molto difficiali poter dispetre dei numero, benche sia ingente (quasi tua), richiesto di esse carrozze, sia lo somministrino la So-

cieta delle mediterranee e quelle delle meridionali, sia vi concorra anche la Società veneta, le cui vetture offrono un upa sommamente analogo.

Il modo di trasformazione e di arredamento è molto analogo di certo a quello dei diversi treni-ospedali fin'ora identi avendo appunto gli ordinatori cercato attuare quanto di meglio offrivano; ma presenta alcune particolarità sue che nateremo.

L'antico treno del Comitato di Monaco (Baviera) offrivarso stegni dei letti a coloncine: erano però così solidali essi sostegni col corpo della vettura da rendere sommamente sensibili le scosse, le oscillazioni ed ondulazioni a cui questa soggetta. L'antico treno badese era a barelle sospese con cinglite, e tra la stanga esterna della barella e la parete della carrozza interponevasi un cuscinetto di paglia per ammortizzare le scosse e per allontanare il lettuccio dalla parete permettere così un buon ricuoprimento del malato.

Il treno Wurtemberghese era costituito di barelle di speciale modello arrotolabiti, ma estensibili all'uopo d'una traversa amovibile di legno a due fori alle estremità per introdurvi le impugnature delle barelle; la sospensione ottenevas: con cinghie (prima di cuoto, poi di tessuto di canapa) l'una la più alta, la obliqua, per la stanga interna. l'altra la più bassa, la verticale, per la stanga esterna; le barelle sottoposte adagiavansi sul pavimento col semplice intermezzo di grossifastelli di paglia.

Il treno Bavarese presentava qual mezzo di sostegno delle gabbie a telaj di legno, poggianti sul pavimento coll'intermezzo di molle trasversali ad arco; il giaciglio dei malati em costituito da veri lettucci con materazzi elustici.

l treni e del Baden e della Baviera e del Wurtemberu prosentavano ancora nel primo loro ordinamento la particolarità di diverse vetture di 3" classe a sedili per i maiati meno gravi; sedili che nel treno badese potevansi anche avvicinare a due a due per farne un letto. Ben presto però si rinunciò ad una così poco pratica disposizione e tutti gli Stati germanici adottarono, all'infuori di qualche dettaglio secondario, il tipo prussiano.

Questo primamente era munito di barelle alate, ad alette laterali articolate, che furono poi come imbarazzanti messe da parte, sostituendovi le comuni barelle da campo. Dapprima come mezzo di sostegno s'erano adottate le colonnette, poi si ebbe ricorso a diversi mezzi di sospensione anelli di cuoio, di guttapereka, molle spirali, pinzette del diavolo) e stini coll'accettare le cinghie alla Wurtemberghese. I treni badese e havarese esposti a Carlsruhe nell'occasione deil'ultimo Congresso della Croce Rossa, erano, salvo alcune minori modificazioni nell'arredamento, così ordinati.

Il treno di prova francese ultimamente esperimentato sulla linea dell'Owest era costituito con vagoni merci, mutatene le molle di sostegno (che dovrebbero sempre cambiarsi per adattarle al loro tenue carico). Le barelle erano sostenute da cavalietti, munitini i piedi di dischi a più strati di grosso tessuto da tappeto; sui cavalletti posavano, od all'uopo di molle spirali sospendevansi, speciali lettucci: questi s'introducevano per le grandi porte laterali a scorridoia, che durante il viaggio restavano termamente chiuse, ed allora l'intercomunicazione si otteneva all'uopo di piattaforme, di ponticelli mobili e di porte praticate, all'atto dell'assestamento del treno, nelle testate. Gli effetti dei malati dovevano stendersi su delle funi tese longitudinalmente nei vagoni infermeria. Nel pavimento dei carri-cucina ed infermeria era in un canto aperta una botola per il gettito delle immondezze, ecc. Da una tale de-

scrizione, datane dai giornali, difficile è farsi un concetto dei vantaggi d'un si fatto ordinamento.

Il treno della nostra Croce-rossa sarà costituito, come già dissi, di un solo genere di vetture (di 3ª classe, tipo mediterranee) intercomunicanti alle testate. Le vetture sono ampie, a numerose lar, he fenestre, con un rialzo lungitudinale del tetto con finestrine laterali per l'areazione, facilmente così graduabile. Nella disposizione ed arredamento interno si accosterà all'ultimo tipo prussiano, modello ben studiato e praticamente assai bene concepito, sia perchè allo studio di si fatte cose colà intesero le speciali autorità tecniche cui è affidato il sanitario servizio dell'esercito, sia perchè risultato d'una ampia e ripetuta esperienza.

La formazione del treno esposto non era certamente, pel numero dei veicoli, la normale; limitavasi ad offrire un esemplare dei diversi modelli che concorrere dovrebbero alla costituzione d'un treno completo. Constava così soltanto di due carrozze per infermi e delle altre necessarie pel personale superiore, pella direzione ed amministrazione, per il personale inferiore, di una carrozza per la cucina e pei suoi accessori. I.

Invero il treno completo risulterà di:

1 carro bagagli;

I vettura per la direzione;

I vettura infermeria per ufficiali (N. 8 letti) con ano scomparto per l'ufficio contabile;

8 vetture infermeria truppa (N=96 infermi -- barelle disposte in due ordini sovrapposti ;

⁽¹⁾ the description of the control o

I vettura farmacia, magazzeno viveri, e personale superiore (nel caso che non si possa, come normalmente dovrebbesi, disporre d'una vettura Pulmann, o Sleeping car);

4 vettura cucina;

8 vetture infermeria c. s.;

1 vettura pel personale inferiore;

I carro per magazzino di riserva;

Vi si potrà aggiungere:

l carro per gli effetti degli infermi, le armi, la biancheria sudicia, legnaia, ecc.

Totale 23 a 24 vetture (46 a 48 assi).

Le vetture infermeria sono munite di 12 barelle ciascuna, a letturcio, disposte in due ordini. l'uno superiore. l'altro infermere ma abbastanza elevato dal pavimento, sorrette da mensole a saetta, assicurate a dei montanti verticali di legno, fissati con chiodoni perforanti ed a dadi a vite alle pareti del vagone. Nella stessa carrozza un armadio a cantoniera contiene gli ogsetti necessari pel servizio; vi è pure allogato un barilotto per l'acqua 50 litri, un bacile lavatoio di carta indurita, un secchio a doppia parete foggiato a uso inodoro.

La vettura-farmacia, oitre all'armadio appositamente foggu to nell'interno per la sicura conservazione dei medicinali ed orzetti di farmacia, per i bendaggi, è dotata di apposita cassa ove sono contenuti e adattamente distribuiti i ferri chirurgici; gli oggetti di medicazione sono contenuti in una cesta di vimini, ove sono pure apparecchi in filo di ferro galvanizzato, ferule a gotindo acticolate, ecc.; vi e pure una cassa pel ghiaccio a pateti doppie, imbottite con uno spesso strato di feltro compresso; un serbatoro d'acqua infisso alla parete ed un barile di 501, tri.

La vettura-cucina e munita di due cucine economiche accopporte; d'una carboniera e cassa per la cenere: un armadio per eli oggetti da tavola per gli ufficiali; una credenza con ntensili; un acquaio a tavolo con catino per lavare i piatti e vasellame; due barili (ciascuno di 80 litri), ed una tinozza con coperchio per l'acqua; una piattaia con assito a telaio per le casseruole, caffettiere, ecc.; un tavolo da cucina con rastrelliera pei coltelli; un'altra rastrelliera per mestoli, cucchiaie, ecc., ed un'altra più solida per la pala ed altre ferramenta.

La vettura-magazzeno viveri contiene, in due grandi armadi, i viveri di riserva, provviste di vino, olio, aceto. ecc., per 6 giorni circa, in caso di necessità; una cassa per conservare la carne, ecc.

Le vetture per la direzione, per l'ufficio contabile sono dotate di tavolini, piccoli armadi, toletta, ecc.

I lettucci-barella erano tutti a piuttosto corte braccia d'impugnatura; erano a fondo di tela a sacco involgente le stanghe a cui si adattavano all'uopo della spaccatura inferiore longitudinale, munita di occhielli che chiudevasi con una funicella a stringa; completavansi con materazzini di stoppa trapunti, guanciali, lenzuola, coperte di lana; delle sedie pieghevoli, all'americana, per la infermeria ufficiali compivano l'arredamento.

I letti pel personale superiore, nel caso non si potesse disporre di vetture Pulmann, o Sleepingcars sarebbero a fondo di rete metallica elastica (ferro zincato).

Il treno di prova partiva da Roma il 17 marzo, alle 6 12 antimeridiane, ed era a Foligno alle 12 ed 14 pomeridiane, di dove rimuoveva alle 4 pomeridiane per giungere alle 9,30 ad Ancona, ove sostava tutto il 18. Il 19, alle 5 antimeridiane, lasciava Ancona per Bologna, ove arrivava alle 8,35 pomeridiane, avendo fatta una intermedia fermata di 2 ore a Rimini. A Bologna fermavasi il 20 ed il 21 e ne partiva alle 6 antimeridiane del 22 per Alessandria, fermandosi però 2 ore a Modena e 2 a Piacenza. Giunto ad

Alessandria alle 8 % pomeridiane, vi si fermava sino alle 12 % pomeridiane del 23: muovendo allora per Genova, ove giungeva alle 6.10 pomeridiane, per ripartire alle 8.35, ed arrivare a Pisa atle 8.5 antimeridiane del 21. Nello stesso giorno, ad 1 ora pomeridiana, lasciata Pisa, giungeva a Firenze puro dopo le 6 % e sostava quivi tutto il 25, partendone il 26, alle 6.10 antimeridiane, per Roma ove, avendo fatiri una sosta di 2 ore ad Arezzo, arrivava alle 8.35 pomeridiane.

Il treno viaggiò accodato ora ad un treno amarbus, ora a dei trem-merci. La velocità, quando accodato a questi ultimi, fa di cuca 30 cialometri all'ora; relocità normale come la pur convenente per un treno-ospedale; l'ultimo giorno però, benche fosse attaccato ad un treno-merci, percorse ben 45 chilometri in media all'ora, e fu precisamente in quest'ultimo tratto del viaggio che chi serive, per centile invito del conte dell. Somazita, accompagnò il treno e pote apprezzarne l'ottuo diestimetto. Benche le scosse sussultorie con essa velocità fosse co molto sensibili, e le ondulazioni laterali discretimente moleste, in ispecie nei vagoni di coda e sotto l'azione dei freni, non erano tuttavia tali da potersi dire una tale velociti intollerabile, anche per dei malati.... Ad ogni modo tutto i arredamento sopportò benissimo la prova e nulla fu scompagnato od alterato.

L'esperamento, oltre ad aver dato il più soddisfacente risultato e valso aucora a suggerire alcone lievi e facili modificazoni li dett glio, che varranno a perfezionare l'arredamento, così la anticegne le esigenze totte, se informate al pratico appreziamento del ragionevole pessibile.

Un treno-especiale, data la velocità normale cal più di 30 chilometri all'ora), su d'una linea senza accentuate pendenze, petrebbe comporsi di 28, anche 30 velture; ma da noi appunto causa le frequenti e spiccate pendenze, sarebbe troppo; e ben fece il comitato ad attenersi al numero normale di 23 a 24 vetture, perchè entra nei limiti pratici per noi meglio attendibili.

È necessario che almeno un terzo delle vetture sia munito di freni; e come molesta, martoriante ne è l'azione per dei malati in ispecie, così fu proposto intramezzare alle vetture-infermeria le altre, usando dei freni solo di queste. Ma in molti casi sarebbero insufficienti, ed al postutto il servizio diventerebbe più difficile ed imbarazzante. La distribuzione dal comitato adottata parve perciò la meglio pratica possibile.

Le carrozze della Mediterranea hanno le colonnine di ferro, che collegano i ballatoj alle rispettive tettoie, fisse: da ciò la impossibilità di effettuare il caricamento e scaricamento dei malati colle barelle, a riunione compiuta dei veicoli. Sarà necessario staccare le carrozze-infermeria almeno a due a due onde operare dalle testate. Non bisogna però esagerare l'entità di tale inconveniente: si risolve in una piccola perdita di tempo. E non sarà poi difficile il rimediarvi, se lo si crederà proprio necessario, facendo mobili le ribalte senza alterare punto il tipo e la solidità dei veicoli.

Il riscaldamento nella fredda stagione si otterrebbe sufficiente nei nostri climi con una o due piccole stufe di ferro sul tipo della Parisienne; e col riscaldamento si avrebbe pure una più che sufficiente attivazione della ventilazione anche a finestre e porte chiuse, moderando opportunamente il tiraggio delle finestrine dell'intercapedine.

Le vetture che non avessero essa intercapedine saranno (sia dall'azione solare, come dal raffreddamento per irradiazione nella stagione fredda) abbastanza difese dai copertoni riducenti il tetto a doppia parete. Ma allora la ventilazione a innestre chiuse potrebbe essere insufficiente: vi si rimedierebbe

adottando a qualche finestra dei vetri abussola, come potrebbero forse applicarsi dei vetri pertugiati alla Trelat, ecc.

Sarebbe pur utile difendere i vetri delle finestre a livello delle barelle, con un riparo di reticella metallica; e sarebbe pur utile potere, almeno fino ad una certa altezza, riparare i letti alla notte e nella stagione fredda, con una cortina a trapunta tesa a mezza altezza delle finestre, dalla troppo viva e diretta corrente d'aria. Allora anche le porte delle infermerie dovrebbero munirsi con trapunte a doppia cortina, necessario riparo alla eccessiva ventilazione.

Il sistema d'illuminazione proprio delle vetture di 3' classe della Società delle mediterranee lascia, per lo scopo speciale dei treni-ospedale, alcun che a desiderare: non è per sè inadatto ma essendo tutto proprio e speciale gli addetti alla illuminazione delle stazioni estranee a quelle linee non tutti riescono a bene e prontamente allestirle; di più, la provvista di olio è assolutamente insufficiente. Non sarà però di certo difficile riparare a tale inconveniente.

Si è già pensato a ridurre le vetture del personale, se del caso, a passaggio laterale all'uopo d'un assito: facile è comprendere il vantaggio di tale comoda separazione.

I modelli dei lettucci-barella sono buoni. Non è però facile a concepire la necessità di far così massicci i distensori, ad arco ed anelli, delle due estremità. Quelle a fondo di rete metallica (ferro zincato) sono proprio egregie; ma sono abbastanza buone anche quelle a tela amovibile, perche si potrà facilmente toglierla per lavarla ed espurgarla. Muniti essi lettucci di materazzini comuni trapunti, di crine o stoppa, con lenzuolini di cautchouc per alcuni (e forse meglio di finoleum comechè più economici e durevoli, e di certo migliori di quelli di feltro) può dirsi che saranno compiutamente e confortevolmente adobbati.

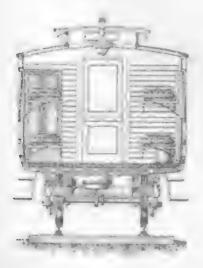
Fu pure riscontrato che sarebbe utile ad ogni barella aggiungere una tavoletta per deporvi un bicchiere, la sputacchiera, ecc.; sarà forse facile farle esse tavolette mobili a ponticello levatoio da piegarsi contro la pareto.

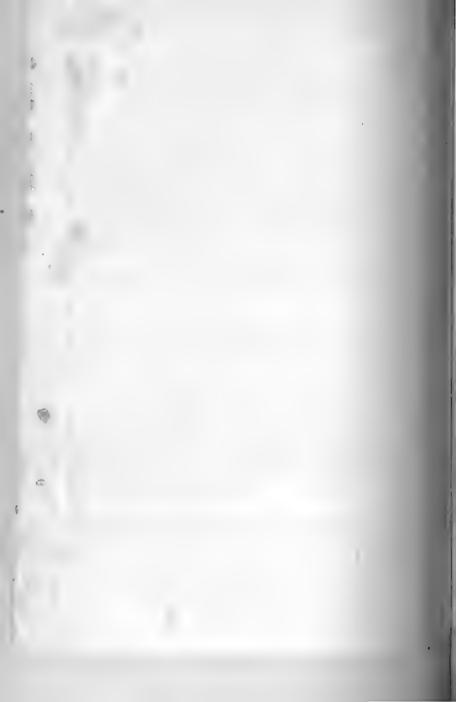
Si è riconoscinto necessario anmentare la riserva d'acque. Parve pure indispensabile dotare il treno di un buon filtro nel caso di doversi provvedere d'acqua in luoghi ove fosse meno pura, ecc. Il sistema fino ad oggi almeno meglio raccomandabile sarebbe quello dei cosidetti filtri rapidi od alla Margnen, già da anni us sti dagli Inglesi pei baraccamenti di gneri i (vedi 4rmq regulations, vol VI. War office 1885; e che anche in Francia voglionsi adottare pei treni-ospedale, come risulta dalla relazione sul tren i di prova esperimentato ultimamente sulla ferrovia ovest. Dalla conferenza che ultimamente il Maignen stesso tenne in proposito all'accademia di medicina di Roma, dalla dimostrazione che ne fece innanzi l'ispettorato di sanita militare, parve provato sia realmente superiore per diverse intrinseche qualità di fino ad ora meglio raccomandati: é certo che é superiore per la rapidità d'azione e perché anche può forgiarsi come meglio si desidera.

La ghiscriaia ha funzionato benissimo: arrivando a Rome conteneva ancora un bel masso di ghiaccio. Sare però benerialzarla abbastanza dal suolo perché se ne possa di tanto manto, senza imbarazzo, togliere l'acqua. Sarebbe desiderende fosse analogamente costrutta (ma con una seconda parete, almeno pei lati onde riporvi appunto del ghiaccio soppestol le cassa di deposito delle carni, ecc.

Le latrine del personale, ed auche pei matati che possono alzarsi, dovrebbero foggiarsi a Water-closets e dividette dell'ambiente (e vi si è giù pensato) del vagone, ove sarà stabilio all'uopo un casottino. Il secchio-latrina mobile pelle infor-

Sezione trasversale





me ne cabbastanz i semplice e ben ideato, e con diligente cura sata to satule trarne vero utile.

O m memer e dotata di due pulelle per uso dei malati. mapons arebbe table, senza es logatare qual he temperamento, il respentatione de la respectation de la respectat Sa pre pensata vi sa ju tesse riescire bene fuori della intermer a. Legozen la percio un serbatoro d'asqua ad una delle tes a al esterno. La qua potreibest, per la speciale suo uso, ativie opportunamente medicare così da ottenere una sufficonte disinfezione.

Il treno badese esposto a Carlsruhe aveva, nelle infermerie, dalla sput schiere a ciottola, fissate al pavimento. M'è parso nebarazassero e non potessero riescire efficaci. Parmi una necessita dare a certi malati una sputacchiera individuale di medallo.

Nel trazitto da Orvieto a Roma fu ammannito il pranzo. Tatto funzionò henissimo; e, non credo inutile accennarlo, le s'atalette di carne in conserva dell'esercito, coll'aggiunta di qual he condimento e pochi legumi, valsero ad apprestare un di terreso ponto adatto a qualsiasi più delicato stomaco.

fa e e per me concludere questi pachi appunti e formu-1, 🤛 i lea die mi som fatta des trem-ospedale apprestati dal C. v. 1 - white declination of Rossa; Serverann (1999) ignorate reenna au grande l'enchera p l'un co es revin.

L. c. azone ha ur promo 13 di tab completi trom ospo-... re un altro di riserva.

Set Besa di pasere si con auguangere che la direzione di tis it em ato the global prist do le rempletamente apprestato ture destrude d. è dur one ed avved emento deben 16 espeto to them a quatro di 200 letti pel servizio generale, e 12 a. arbet, per servizio delle rruppe di inecidei quali si e asun proprio di assienrore il servizio; ed ha esso mater de di gia distribuito, inviandolo a quei Comitati regionali che per la loto sede meglio potranno rispondere alla necessità de pronto invio sul campo d'azione che l'autorità militare perindicare.

Il Comitato centraie ha così più che iniziato spinte bearmanzi l'esecuzione del suo compito. Ora spetta ai cittamin efficacemente secondarto, apprestando personale e inizia di ogni specie di rifornimento, ecc. Vi attendono di certo operasamente i sottocomitati regionali; ed anche cio si otteria e prontamente e largamente. Ce ne assicura anche il fatto dell'alto patronato dell'opera, assunto dalla nostra Augusta Sevirana e dalle illustri dame che accorsero teste alla sua chaemata qui in Roma, e sotto la sua presidenza concertarone e concretarono il da fare ed il come.

Un'opera si elevata di carità e patriottismo non potrebbe essere meglio raccomandata. Tutto che sarà possibile si fati per sollevare le sofferenze dei nostri soldati e tutelarne le per ziose vite.

Bott. F. BAROFFIO.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Ricerche sperimentali e batteriologiche sull'etiologia del carcinoma. — Datt Sprann. — Leutsche Med. Zeits. e M. - carci-Chirary scho Rundschen, 1º aprile, 1888).

Da la papparto di Senger sull'enunziato arzomento, letto il a la traca 20 impira e ultimo a l'Associazione medica in B. La se le traca en la soperta l'uno specia e baccio con e bitore el corengonia, accomizata gla da Scheurlen, mor se al mutto di puta invisione, è che le speranze concepte, a venere finalment i risoluto uno dei pui importanti i reficiali elasciti della affaticano le menti degli isto-patologi incorra, siano ancora ben lungi dall'essere realizzate. L'arsoni di ci di cosi elevato interesse che il condensarlo parmi accio a unimuare il valore, olire ene le osservazioni sono lei e siasse piesi conclumenti que a volcine estotre in succione della conferencia a conferezza originate onde che stimo tracti partire trascriverne il testo dana pregevore Rivista tare con regica di Vienna.

Serger miunque si esprime così:

a eggin con mediam ritenere one il carcinoma sia di di de, nei senso che dopse un agente esterno penettari i a corpo vi si fissi stamimente. Le ragioni che mida ci i tre re oi duesto mocio di vedere sono le seguenti: " tre di di estremona, a l'esemplo deia mammella, si le sa il tre di estremona, a l'esemplo deia mammella, si le sa il tred nel vecere che l'infiltrazione carcinomatosa si esti e la vaccini fichi a, el arresta nel cavo ascellare, vi di digette mondi lare e dopo cho aumenta rapitata di ministrazione parvi-conidere, noi avrenuno a casa il na la propagazione. Questa costanza nel decorso,

532 RIVISTA

e questa u u de promuezzo de serio al lestanza enegacione per for penser ad un processo infettivo. Ma vian u en el el che, come nel ferminone, anche nel carcinoma si processo metastasi nel ferato, nel polimone, ecc. Queste rassom crione non possono altrimenti spiegarsi che ammette nio un verno od agente cancerigao, il quala circola nel corpo, e trascuato embolicamente, si sviluppa qua e la d'una manuera rappa

la La seconda ragione e ancor più evidente. Sono consralmente noti quet casi di carcinosi che, in modo par acut con febbre, decorr no morali nel breve tempo ar l'a 6 sestimane, rinvenendosi alia loro autopsia tale rassomichanza di forma con la tunercolosi miliare, che un occhio poco esercitato può facclinente esser tratto in inganno e scambocluna per l'atra. El il pizmento carcinomato-o può adresi penetrare in gran coma nella corrent- sanguigna, circ lare ed impiantarsi contemporaneamente in più punti de corta Orbene esistono casi di embolie multiple che decorrendo a questo mo lo si comportano diversamente, perche stimolano a reazione soltanto i tessuti circostanti: le embolie da cercinoma invece, essendo infettive, assumono uno sviluspe mazgrere. S puo meltre ine, con tutta recisione e conc più concreta con seguenza finde, che questo veleno care rigiil duste non e necessari core proceda da bacidi per escrito passa essere pui provide dei lame dei capillari pernovati pero che, se si amunette que fu trasportato per empel in veri punti, deve per necessita esser passalo traverso tele pillari predetti.

c) La terra ragione aptartie e più al domino deba ci rurgia. Volkmanu, a più i i sta cognizione dei monent electricia l'occi fra loro, ha per il primo richiamato l'attenzi ce si tuto che, ne, e taobi i ce il catrame e di parafima, un enclossi la più parte giovani via risti, aminolano il cescimi di si marcineo e il cimi di fivere ina cine in trassi marcineo e il cimi di fivere ina cine in trassi marcineo e il cimi di provincia di marcineo di parafire il quello di si parafire il cine più di segnitari entire il cine più di segnitari entire di si si più di per più di perpia di

MEDICA 533

rat recent and sa converta ra materia. Questo agente deve tricaes, in scorp a opporte e d'entrame e maparafina, per la discrite d'elemante serba con essa, e tometrare nell'organisme du d'elem. Non e la inecata constituación organica, ne culcrose ca la sino sema con un elementado a conserva ma e lei vilha lei venero caremonatoso dell'esterno che il tre les elemente con a tre porcie desse proce le da un finale elementado del vilvo. Quel casa la caremoni, engunatisi seconda casa le certa al caremonia, engunatisi seconda casa le certa al del del con elemante del seconda con elemante del seconda con elemante del seconda con elemante del con elemante

No. 175 at a je rega state auntom - patolog ci si puo in in ad amere, em orsereta si urezza, che la causa del carem var a sa cacun ha ido o mutero della specie in ceheras, estas tatora de applatao raconoscuili fra i inictorgatasm, pu le questi in verita eccitano processi essudativi, quardo i nece i processi caremomatosi sono sempre di natera en. La en en emphassica. Per sa penetrazione di un mier cura no n'un painto del corpo, pao ivi seterminarsi la istanta et un fina proje, ossar lan aisteme ai centile 10to energia te suco connettivo di succesti, somo re che esistaat large of the sees to. Ben as introduct stemps by relazioni he, car the E hote cost their secondari carcinematest ass. Completare le stesse torme e limora del camero pri-Born. ne ad esemplo es con de rede glas iole infanche. lea ces regardita a e da marare che per il caremoma si tradi vet in de d'un baci le oranario e d'un cocce di nota ptopress, ton recterere indagme notternologica devendo, per actine, no 1 re una cescilatia eti degia dei calcinoma, questo ta la les socianto trovarsi in una certa relazione coda celeca, ossar col mucies o con mucholo, Quanti si deve ammettere tar e da comparcato inescamenno nescetolegia del car-

Queste considerazioni pergeno un'idea della difficoltà di descripti a momento etiologico del caremonia, ma nello stesso tempo a dilamo anche la via verso la quale debbono essere media la ricerche batterioscopiche e batteriologiche. E purtroppo in salatto campo si è finoggi assai poco lavorato: di

534 RIVISTA

tutte le attuali critiche positive, nessuna è che resti esente di obbiezioni o mostri di resistere ad altra più seria critica.

Per ciò che si riflette alle ricerche di Senger, questi ha per il primo istituito una serie di moculazioni su topi, comgli, cani, ecc. Un pezzettino di carcinoma della grandezza circa d'una lenticchia fu con ogni cautela asettica pertato sotto la pelle dell'animale, e dopo pochi giorni vi si fisso e presto prese a crescere. Crebbe così fino alla grandezza d'una fava, ridivento poscia alquanto più piccolo, rimanendo futtavia più grande di prima, e da ultimo venne con un taglio asportato insieme alla cute che lo ricopriva. Coll'osservazione microscopica si trovo nel centro un punto privo di struttura, il che prova che il pezzettino di carcinoma si trovava gia nella stadio di riassorbimento e le cellule cancerigne erano deznerate. L'aumento del primitivo pezzettino innestato non parla con ciò in favore della credenza, che il carcinoma abbia il potere di crescere e che soltanto l'energia delle cellule circostanti ne lo impedisca; quell'accrescimento non succede per virtu inerente al pezzettino carcinomotoso, ma consegue ad infutrazione di cellule rotonde e di vasi sanguigni, onde vien reso più grande. A raggiungere la stopo con questi innesti si deve torse cambiar metodo e servitsi di carcine ini ad une speciale stadio di sviluppo: l'inoculazione perà non avrebbe tampoco successo, qualora gii animali fossoro tenuti in condizioni igienicae sfavorevoli. Ma finche al primo quesito, relativo alia trasmissione del carcinema da ni mise ad animale o da uomo no animale, non sia data sonizioni. ogia ulteriore ricerca batteriologica è priva d'amp. rianza-

Senger moitre ha istituto pin di 200 ricerche batteriologiche con 10 pezzi di svariati carcinomi, e per i suoi innesti ha messo a protitto tutti i terreni di collura conosciuti, seguendo con ciò esattamente i procedimenti di Seneurlen. I risultati furono assolutamente negativi, a tale che Senger stabilisco la frase: « non riesco, con tutti i nostri odieni meso doni e mezzi intritivi, di coltivare da un carcinoma un cocce e od un batterio, che sia in un rapporto etiologico con esse.» Del resto non è affatto necessario che i hatteri finora trevati nel carcinoma vi sieno penetrati per poca nettezza, dap-

MINDICA 533

parche à risaputo che dessi possono introdursi pei canalini gaiattotori è più tardi esser trasportati oltre. Contro il microrganismo, recentemente vantato quale eccitatore del cancro, il Senzer oppone questa conclusione schiacciante: « il « bacilto, che Scheurlen ha coltivato è descritto, appartiene « a melli innocui delle patate, » sui quali fin'ogui, non essendo ancora istitute esatto ricerche, si sa sultanto che si rinvenzono in mono accidentale e non sono putogeni. Da questi bacilli delle patate, che liquefianno la gelatina e vi formano superficialmente una pellicola, Scheurlen si è lasciato evidentemente illudero nelle suo ricerche.

Nel probleme admique dell'etiologia del carcinoma resta sempre aperto nuovo campo alle indugini, la cui via deviessere encora trovata.

6. P.

Det colpi di calore parossistici. — Dott P. Coutento. — (Archives de Médee ne Navale, marzo 1888).

L'agregio nostro collega della marina francese ne porze un'interessante relazione di quattro casi di colpi di calore. da in osservati a bordo del trasporto Colombo, e per la singolarda della loro evoluzione denominati parossistici, merites, h d'essere conosciuti, tanto più che si vernicarono tutti durante la traversata del Mar Rosso, a principio del settembre ummo. Riassumendo per sommi capi le storie clinuche dei singoli casi e le considerazioni generali con le quali Tantore je s metuza, credo di rendere un utile servizio a quei nestri colleghi di terra e di mare che appunto nel Mar-Rosso petrebbero avere occasione di osservarne dei consima. È di più, mettendoli in sull'avviso, eglino saprebbero trame quel profitto cue megho si conviene a chiarire uno de, i unu piu oscuri e controversi della patologia massauense; perocchi alcuni casi di morte, avvenuti nel corso di poche ore con tutte le parvenze di ven accessi di permiciosa, e pei man i san chinacei, seminimstrati generosamente per via ipotermica, a nulla valsero, troverebbero con tutta verosinuzimaza, il loro posto nella serie delle nuove osservazioni del, quali è discorso.

I casi a lun per esservati dal nott. Contenud sel bero tatu in navigazione da Suez ad Obok, durante la quale, è precisamente nei giorni 5, 6 è 7 settembre, la temperatura atmosferica ando (po. ress.vamente devantiosi fine al massimo in cop rta di 38°,6, questo grado di calore, senza essere assolutamente eccessivo, tenuto conto dell'epoca di d'anno, si rendeva increscioso per l'assenza di ogni brezza marma e per la saturazione dell'aria di parte dell'umi i tra e dell'elettricità. Cin ha tatto la traversata del Mar Rosso, el mez lo micora, chi ha sogniernato nel forte dei calori estavi soto quel torri o cielo, può soltanto formarsi un'idea adegoata della penosa sensazione che si pie va respirando quell'oria infuecata. Come fii deri intare l'arione, nessimi in ciesta verne mat colicto, ma grado l'in ciesta le, come te il sid de la macca tra, ove la temi cratiu a san trao a 5' C.

Dir casi eminziati, tre sortirono esito letale, en una soltanto pervenne a guarigione.

Il 1º caso si vernico in persona di un la goten ale di artigleria di marma (25 anni, convale-cente la request-mo cremeo. Il colpo in casere, que rivest la forma vista, sesse s m if ore, presentando tre fasi caratteristicio, ciaso na de strata da un parossismo e da una remissione. Fu a decorsa strano; commero con epigastraccia e dolori abdominali a cintura, nessuna agitazione, inteligenza integra, asonomia palli ta, senso di oppressione, polso a Lio duro e piono, tetujeratura 41°, a. Merce la médicazione refrigerante e Levicoucile. i rivolsivi ed il soffato di camma per imezioni sotte intance. l'intermo parve che avesse scongairato una triste fine cer il coipo di calore, ma all'indemani si mamfesto vomito li materie color posa di caffe, s imili a quelle della febbre 2 mila. es, elevatisi ancor pai la temperatura ed il pelso, subentrarono fenomeni nervosi inquietanti. En ripetuto lo stesso trattamento, e per la seconda volta l'unminente pericolo sembro debeliato. Senonche al mattino del secondo giorno apparse un terzo parossismo, con estrema dispuea ed elevazione n'elpiretica della temperatura a 46° C. la cianosi si stati i fiete tosto e l'infermo mori asfittico.

È da notare che anche in questo parossismo si pratica-

r no pastro mezioni di climina, e che le orme ratasero sempre so presse e la pede presento un estato di completa e mazza. In questo caso l'autore eschide l'ejotes, possibile at mantiersi, d'un remindismo cerebrale, e the hie sin rissipita con bisso e la pau oramina complicazione del reutoatismo articolare acuto, e l'infermo invece era gia guarito d'uno stato morboso cronico articolare.

In on 2° case, il calore con i un vigere so gravane se l'alte, a ci s' tazone songanina, stato fin ale ra in pirieta se lute. La resulta assonico la forma correbeale, e si svo se in sue tatos sista, en quan a prano code la antata a olire un'ora con massimo termeso il 42°,5, en il se ondo, a distanza di 24 de, da ci pasi sugiore con massimo di 1,3 de e terma e il più essenno e, he se colorinos obesino rine mare, e se ette torvose, la cui alban auza in notata in ragone un'otsa ten'intensità den'attace e len rameo dei quatro che api todasse a guargione, ed il trattamento impuegato non silleri dio precedente, salvo le indicazioni sintenazione leila terma si e iale.

in the post raigner appropriate alla sur eta ceretro arweek, e. per tegnar dopto su a parti chari famouni, out- the asserte to a sua evoluzione in tre fasi, la prima auto aniora, se de de to men temperatura invession de les, la seconda, se de " aut ed vista termico, fa tu in a remissione, e vénter cata il conta da una coma relativa e la una ten peracura meno. resala uma, ress. la terza si segundo per la aungo iurata, per l'adensita dei fenomeni nervosi e per um temperatura eccessiva di \$2°,5. Questo caso offri qualche dubbio diagnostasa, ma, de le maiattre describbli, il tetano e la menio, ite espera-pasa e promo-scluse con azevolezza, elamb e l'an zee, sandi permenosa rauscu facile la e unanazione, per ne te u et era ut ammente ma arico. l'ammalato era immune di suteredenti paiustri, e la nave veniva direttamente di Francia, senza tener conto della comencenza di questo con gli intri cast ver.fication

Il red altuno colpo di calore s'elde in nomo d'una certa eta sia legero in salute per numerosi viaggi computi in Cina, e da que gorm febbricitante per imbarazzo gastrico. Il 5 set-

tembre, nel giorno cioè che si verificarono gli altri casi, il subitaneo salire del termometro a 10°,7 e gli altri sintomi patognomonici, appalesarono un colpo di calore a tipo ciassico (ratuta dispusica), e la dispusa, dominando la scena, ebbe questo di speciale; presento un ritmo, che il dott. Conteaud qualifica per sdoppiato, assai affine a quello conosciuto col nome di Cheyne-Stokes. L'ammalato ne mori nei breve corso di solo tre ore.

Il citato nostro collega, dono l'esposizione particolareggiata der casi occorsigh che he qui alla megho massunti, giunge alle considerazioni generali che ne potette trarre, e non solo passa in rassegna i sintomi per ordine di apparecchi organici, fermandosi specialmente su quelli che gli offrirono divergenza delle classiche descrizioni degli autori, ma mette in ribevo e discute quegli altri, che offrirono una originaltii di evoluzione. È dani rima: i sintomi prodromici di verticini di sensazione penosa di grande calore interno, di costrizione epigastrica, di bisi gno nel mingere, di sonnolenza, mancarono nella meta dei casi in un caso ni esempio i disturbi mentali, manisci adarrittura, furono tra i prodromi Il pallore del volto, in contrappisto al vivo rossore della rimanente superficie cutanen, manco pure in due infermi, quan la invece si da per costante dai trattatisti. Il massimo termico osservato fu di 11º, grado questo di iperpiressia che poem hanne avuto eccasione di notare. Il polso, contrar amente 8 quello che si ammette dai pri, fu riscontrato semi re forte. pieno, frequente ma regorare in principio, e soltanto alia fine acquisto le caratteristiche assegnategh, non vi fu paranelismo fra la sua fremenza e l'elevazione della temperatura organica.

L'autore doro aver anche, colle sue personali el accurate osservazioni, confetato quanto altro trovasi sentto nei il ri a proposito dei movimenti cardiaci e respiratori, dena se crezione renale per rispetto a densità e presenza di sostanza organiche, dei fenomeni post-morteni, e dopo aver messo m'evidenza la rarità dei vomiti neri, da lui visti due volto. Il particolare asi etto della congioniva bulbare e della corneache in due casi offrirono, in quella parte che l'apertura pal-

pebrale lascia alio scoperto, una macchia armesiaca come di escura per ustione, passa a discorrere del decorso e della natura della malattia.

Bopr, meglio che riassumere, piacomi cif cire testualmente le parole dell'interessante communezzone: - In generale, ina sorto un colpo di calore, un inslato o si salva o soccombe e nel la-so di tempo variabile da una mezziora a i un giorno: · nella quarta osservazione la midutti i si è svolta a questa e guisa in tre ore. Ma newli altri tre nostri malati i colpi di e calore sono stati a raddoppiamento la loro evoluzione è e stata parosvistica. Nessan autore r leva que la importante · particolarita, la quale dunque, se uch e nuova, per lo meno « è eccessivamente rara e merita uno studio a parte. e lune e si si sono svolti in tre percedi o tre parossismi, · in cur augata e variata da una mezziora a tre ore: un solo, · che poi ha avuto un esito favorevole, ha presentate due 🤻 sole fasi. Ognuna di queste è consistita in una esplosione p siotomi allarmanti, che pero andavano gradatamente. z obtainmen in el m un arbassamento paradelo della tempo-" ratura, di tal che tutti i timori «vanivacio, e la speranza vis una guarigione rinas ova nello stinto le l'ammalate e · de mente. L'intersita que feneració una e andata an o n-

bando da un periodo all'antro, e lo stesso dicasi deco temperitura, ma si è sempre constatata l'esacerbazione dei sin-

· bini e ce, s temi erabira nei momenti cue nanno prece-

· date la morte. Facciamo (coitre notate coe le remission),

· interposte a questi parossismi, non sono state nette, e la

· temperatura, vo. periodi di ca ula che le cost fuscono, uon

· ha cossago d'imanteners, elevate al disopra della normale;

* e che la suppressione delle orme e del sudore ha persi-

* ship in breve il percolo era sospeso, ma non scongin-

l'autore s' domanta in seguito se nel suesposto decorso del coipo di culore non si riscontri una notevole analogia colle faphri palustri gravi, alle quali se sarebbe indotti a passare se ficor ne per la ragione d'essersi quei casi avuti tutti in navigazione, la nave si fosse trovata all'ancorazgio in localita notoriamente infesta dalla malaria, che non sia.

so condo lui, ii Mar Rosso; e i av visa percio che non sollanto per curiosita scientillo a sia piezzo tenfopora il richiamare l'attenzione pei colle un salla stranguza li quer cast, ma bensi perche, premulembesi contro l'orsida que dessi presentano, non abbiano, come all'entore è o corso, a rimaner vittime di idastoni. Quanto cot alla questione se in questa miova forma della ma attia s'ani i sa face con celsi di calore sabentranti, ovvers con como as came unico as evoluzione reinitio de, il dott. Contea de comara che e di nece cionnaziarsi categorie amente, e seou ne egi inclini ada prima spegaviote domain pays prante, dossa faltra para che non e al coperto l'ogni er coa, el animette un treo nuevo a como in calore one culticustricustricustrico, e one un someta joter esser messo con le a telerime matrie la pie-ta milatra. E di fatti i quattro casi rapportati offrirono cias uno un tido diverso, a fair che si resta e dicti come due al uti differenti, quali il calore e la mabiria, possano igesentire una cesi grande analogia sollo il punto di visia sintonatico.

La scarsezza delle osservazio, i non permette di assorgere a criteri processioi di vilore meoneusso, ma i due fenomem cratica surreferate need ancounternate gualito, daidendante diuresi, cioe, cinera, così detta nervosa ed il ma fore culando, seguno a breve i s'anza da ceptosa dialoresi, petrebbero formre almeno i dizio fi una possibile marizione. e i mintare con sicurezza la via mignore per una terapia razionale. Di questa si e gia fatta parola nel riferire delle singote osservazioni, ma sara utile accennare all'indicazione dei sali di cimma, che l'actore, gradato dadanza tena rassumaghanza dei colpi di calore con gli accessi di permeresa. ha sommustrate at advisione dosi, ma senza evidente efficacia. Nonpertanto egli, senza giurare che l'unico casa ill guarizone debba attribuirs; alla comuna, consiglia di usaria non tanto per l'azione sua antitermica, quanto, e sopratutto. per l'antiperiodica.

Dopo cio mi resta a concludere che, di fronte atla originale evoluzione presentata dai casi summentovati, sia herto ripetere la domanda se alcune morti verificate-i a Ma-saua. MEDICA SEE

nel breve corse di poche ore, in modo affatto inesi henbile, risches uno per loro causa la malaria oppure il calore?

I mor, didico che sulla nature di certe aperpressie non suse detti fultima parola fin ogci, e la questione del sapere se desse sieno da compren lersi nel dominio della maiaria o di altri ocenti morbosi, è tuttodi sub judici. Senza aspettere il sussi il i, tuttora desi ierato dalla scienza, di sicure ricerco muni escepture e chimiche, opino che l'ulteriore e più minuziosa disamina dei singoli finomeni, una più accurata ossei vazione clintea, e la nuova conoscenza che anche il calore, ciemento pre upuo di morbosita in Mar Rosso, sia capare l'ingenerare forme sintomati dei de stra di inarcimente nualozne a quelle perni rosse per impalu lismo, potranno spaniere un po' più di luce sul difficile quesito, è porre un termine ade controverse ed inecetezze presenti.

G. P.

Colpo di calore, per John Andenson, chirurgo di brigata in ritiro. — (The Lancet, ottobre, 1887).

Escribe l'esauramento che si produce nelle eccessive fatielle dell'estate, pel quale l'uomo cade al suolo con scarsa l'orginere ne e roche treddo, ma non si producono altri effetti de l'ar, ne del sole o sel calere, le forme mortose procrie le tai muont a l'autore le raince a tre: fabbre ardente, apoplessa per calore, colpo di sole.

Per fontre ardente egh intende una febbre non specifica, a nt., un. la creva curata, e predotta dalla esposizione del corre al calore. L'apoplessa da cal lo è invece una febbre a l'elevata temperatura, e con pupille contratte, cianosi, perdita di coscienza e tendenza sila morte per assissio. Questa forma di vermi ordinari die detro l'azione indiretto del calor si de, per ca lice relizione, pual me vella di nelle tenzi administrati in elle tenzi administrati o nelle tenzie affoldate. Il colto di sole e una febbre a i a la temperature, pupille contratte, perulta di cossideza, e convidei, que e contratte una pervertita aci de le complete contratte. Le questa forma come nell'ale della complete contratte della calore della correccione della alla per pares, della come nell'ale della correccione.

Come si vede, queste tre forme sono strettamente cologate fra loro, unite dai me resimo nesso batologico.

Nella febbre ariente abbamo conzestione del sistema venoso della porta, accresciato metabolismo del l'izato, più l'effetto del calore sul sistema nervoso. Nen'apoplessia da calore arbamo un avvelenimento dei sangue per viziata atmissera, un arresto di serrizioni, e come compineanza, spesso l'azione degli alcoolici. Nei colpo di sole abbamo come agente inretto e dominante l'azione solare sulle meninzi e la sistanza contreale del cervello e in dono spinale, e ceme intere predisconente e subori mato la tossicemia.

Le due sorgenti pone qua aci col re antinale seno i mascon e le giandole. I miscon d'un acuto formano quast la me a dei peso corp re a e contenzono un quarto lei sanzon la circolazione, quindi cilettanto sec ado Foste, la mazza e parte del metabolismo organico. Ad ozni contra ione miscome si spriziona calore, e dovunque è metabolismo, ivi e produzione di calore; percao non e difficile il comprendere qual causa predisionente di tal midatta sia il lavoro eccessivo, è come esaurisen il sistema nervoso. Fra gli organi glantolari il fegato contiene quasi un quarto in tutto il sanzue dei corpo, il metabolismo che vi si effettua e perca considerevom, e le congestioni dei ristema nella porta pro late la defemperanza di cila e bevancie, sono un'altra causa predisponente.

La regolazione ad casore e fatta dalla pelle, ani pianessa e del sistema nervoso. La più potente regolatra e e a pelle che agisco per consulzione, i er irradiazione e sur evaperazione. La conduzione e l'irradiazione riducono di ben poco il calore corporio quanco i ambiente e eguadinente, o soi carto ancora del corpo stesso, e quando l'aria e impita, anche revaporazione scema.

Neire forme per grave l'inselaz, arc, e specialme le mil'apoplettica vi e steriore, incorgo de pointom ene al tages ommo sangue, quandi la regulatore e el calore in quest'otgamo dev'esser turbata, e l'oster almostra come il messatismo vasomatore influenzi la distribuzione del calore corporco, con la dilatazione delle aree vascelar splacioche, o HEDICA 543

con la costrizione delle arec cutauce. Quando le sorgenti del calore sono aumentate, è ie vie della dispersione intercettate come nel capo di calore, la temperatura annuale deve necessariamente elevarsi.

In junito al trattamento, le misure profilattiche devono tenere il primo posto. Chi vive in climi caldi non deve insprezzire il coldo, ma se ne deve garentire vivendo in am-Lenti verulati artificialmente, e di sufficiente capacità cubica; de v'esser temperato nel vitto e nelle bevande, e specialmente astenet si dazir alcoolici che hanno un'influenza deleter a sulle congestioni epatiche, ed esercitano una potente attrazione suli lequa dell'organismo quando sono in circo azióne. Deve sesore abiti como i, leggien e di coa r chiaro, giacote il tott. Heier na impostrato quanta influenza ale la l'albiguamento le, sociato nell'accumulamento del calore e ne l'imimbra usi ersione. Le marcie de cono esser ratte possibilmente di notte e terminare nelle prime ore del mattico, a runchi molto aperti, con sufficiente provvista d'acqua, caffe, Ine con succe di limone, buoni eccitanti della respirazione; " mar ne con devono esser troppo lunghe, ma, fatte - nza Proper one prima di partire, e senza un sufficiente ristoro Harry VIII

Neas teidre ar iente bisogna sollevar la congestione del sistema lena porta con le piccole e frementi losi di commenno, e poi con una buena dose di sonato di magnesia; el care abluzioni fredde con una spugna in tutto icorpio, e i in acco freido che calma l'irratzione e concilia il sonno, il canano, il bromuro di potassio e d'ammonio sono utiussimi.

Note i rine par gravi di colpo di calore l'autore colloca l'alecti, su d'un i ano melmato sollevanto il capo, le est one alacterie d'aria, in mancanza della qua e fa scuoter del taria, e tatorno all'infermo, fa versare continuamente acqui sid que e stil corpo, e i adorra l'entercollsma fielde, sen, a l'i bears le disezioni podermicate di campio, ripetate, a per const. egui mezz', ra se ondo il biso, te, i recondo il tarici di di campio e me il par solubre. In America si misqui da con successo l'autipirina, ed acche l'antifebrima

centro i colpi di sole, se si rubite come sia sottile la livia cue divide la vita della morte nelle perpiresse repentine, centi ren lerà come finché la temi erature del corpo non supaisso i 11 non lessona al ban lonar la speranza i sa var l'inferimo, ne tralassiar alcun mezzo antipiret, so che sia a portata del medico.

Il cloruro d'ammonio nel trattamento delle malattie epatiche, pel generale medico W. Stewart. — The Lancer, ottobre 1887.

Social to il carurgo margiare dott. Thorton, il fegate rartra nel dominio della chirurgia quando il melico di inreche non ha più nulla da fare, ed il chirurgo di brigata W. Alexanter testita il lo sconosciuto valore del cloruro d'ammonio in opposizione alle meisioni esplorative del fegato, oprimone avvalorata dull'esperienza del chirurgo maggiore dottot Rvan.

Nelle congestioni epatiche questo rimedio effettua una de plezione locale de' capillari della vena porta, e per una spere di a de trasfusione, daila porta nella circolazione dem ralconie la congestione d'unimosce, la funzionalità epatica una gasta de si prevengone le dissenterie tanto facia more congestione e nega as ressi epatica. Questo deplezione non e condete i tanto e l'esauriente come puella cue si ottiene de sauriente sugno anche non sempre tollerato.

Murchson disc che alla dose di un grammo e mezzo decotre volte ni morro, esso produce una libera d'atoresi, as menta d'floir delle orine, ammunsce la congestione ejatica, est anevia il biore dell'iposonirio, stimola l'assori menta e previete gli ascessi. Que i che han curato ma'atte difessali. Il li i i soccos li ni prezzape il valore di telescolie veri, con un la como si li ni prezzape il valore di telescolie veri, con un la como di successi delle reconiche e in rummenta miti de como di como proposizione esametrici.

No lunti l'estraze so del rime ir elas gna per mente al suctore la casa es el el vengono. Da camba mundi a naviona dal l'incest o el que le velta se manifesta un cellasse, mi un

descrete l' parenire, el una successione di sensezioni pennes a na rezione epatica, come di colpi di space, come di un zi baria frei a, o come di un acmaziamenti da line che tresi da un il scenario ai un'a tro, o mine reine
e si e a derso altraverso il regato. Quinto un electito
di cone treso avverte de coloi di more gente, ce un'ia
la trava a si avente pisto e zi pite, me per devi decere
si e a mesti un secto il tressi de constituto del fendo,
minimato cone muni sso, contempira acida del si conteste de uncolso pi trescoli di tubo mice i acida partetta de uncolso pi trescoli di tubo mice i acida parreti di di vida de sense di altrazioni timene alle parreti di di vida de sense di altrazioni timene alle parreti di merzine de tale. Tuti questi fencencio datti disecti i se un rella congressione della vera perfa ed a suravere a fi ato ammalato.

Doracte la curu bisogna evitare i cibi soli li, profiire esi ressatuente il vino, la birra, tutti gli alcoolici, tutti glirritanti, e consissere i rodo, lafte, pochi farmacci, tuò auministo. So vi distien bilosa, delle pillole di catomeiano i pelver, di Dower sor uno athissime, ma non lass memper questo smette i uso del cioturo d'ammenco. L'umen compete usiva recentaria del cioturo d'ammenco. L'umen compete usiva recentaria del cioturo d'ammenco. L'umen compete usiva recentaria del cioturo d'ammenco, l'unica compete usiva recentaria. Alcera si ammenti disconsi si estati ra, si più i est usi i del rum, a d'atomecco a describe si estati ra, si più i estati del rum, a d'atomecco a del cioture del centro del controle del contro

Next detail is Murchisan, nel corpore della Conzione ej contro assenta o no a conzest, mei questa corra e stata aciassenta, con socione remondate lede, ne ancia de que de con sempre stati in Europa.

Sull'etiologia della tisi. per R. W. Philip. — (Medical Times, ottobre 1887).

L'autore accetta la dottrina dell'unicità del processo tisiogeno è dell'immediata dipendenza del processo dalla presenza del bacillo di Koch, e per delucidare le conseguenze fatali dell'azione del bacillo, cioè per verificare se fosse vero l'asserto di Weber, che i prodotti chimici originati dallo svaluppo dei bacilli conducono alla setticemia, come i germi fermenti di Pasteur conducono alla fermentazione alcoolica, lattica e butirica, «segui le investigazioni seguenti.

Adoperò lo sputo dei tisici come materia da investigazione, perche esso è il compagno più costante delle alterazioni organiche indotte dal morbo, perchè si può sempre ottenere in grande quantità, fresco e libero da ogni miscela estranea, perchè contiene la massima quantità dell'elemento contagioso, anche quando la secrezione bronchiale è meno purulenta, perchè conserva la sua virulenza per mesi, perchè in esso la presenza del bacillo può sempre essere constatata, perchè lo sputo si può facilmente mettere nelle identiche condizioni di umidità e calore nelle quali si trova nel corpumano, può essere inoculato sotto cute o nelle vene, come han fatto Villemin, Biefel ed altri, perchè il libero necesso dell'aria produce in esso, come in altre sostanze, considerevole sviluppo di ptomaine.

Gli sputi furono raccolti in vasi ben puliti, presi da quei malati che mostravano segni non dubbi d'una tisi avanzata, con febbre continua, e che non avevano l'abitudine di fumare. Furono poi adoperati soltanto gli sputi che non contenevano altre sostanze, come materiali di vomito, eccesse di saliva, che avevano reazione acida o neutra, e contenevano bacilli in abbondanza.

Questi escreati, raccolti in dodici o ventiquattr'ere, erano misurati, quindi vi si aggiungevano tre volumi d'alcool ascoluto, facendo cadere l'alcool a goccie onde render più intima la miscela, ed una piccola dose d'acido tartarico per renderli acidi se erano neutri. La miscela così composta si versava in piccoli fiaschetti di Firenze, se ne chiudeva di

coilo con de! cotone, e si ponevano nella stufa sterilizzatrice di Koch alla temperatura di 36°-10° per 20-24 ore. Poi si filtrava il liquido due o tre volte in mussolina, ed altrettante in carta da filtro. finchè divenisse perfettamente liquido, si misurava di nuovo, e si faceva evaporare fino a ½5 del suo volume, da ridurlo alla consistenza di un molle estratto. Questo estratto dello sputo di tisici conteneva lo sputo nella sua integrità, meno la parte coagulabile portata via col filtro.

Essendo però questo estratto molto instabile, soggetto all'attacco di vari funghi, e quindi alterabile in pochi giorni, non si adoperava per un tempo maggiore di tre giorni.

La prima serie di esperienze era diretta ad osservare l'efletto degli sputi di tisici sul sistema generale.

Trenta esperienze sulle rane fatte con varia quantità di estratto, e sotto diverse circostanze, dettero un risultato uniforme, mostrando sempre la potenza dei principi tossici con vario grado, a seconda della quantità adoperata. Si ottenne sempre una depressione de' moti volontari, mai l'eccitamento, legiera szione sulla coordinazione dei movimenti, nessuna azione sui moti riflessi e sul midollo spinale.

Tre centimetri cubici di estratto indussero nei topi le stesse lesioni che si dissipavano in due ore; una quantità maggiore aumentava l'intensità e la durata dei sintomi, si notavano movimenti fibrillari, ed alle volte convulsioni del tronco e delle membra, ed in alcuni casi avvenne la morte dell'animale.

Nei conigli furono necessarie forti dosi di estratto per produrre sintomi rilevabili, ma le piccole quantità, iniettate giornalmente sotto la cute, indussero una progressiva diminuzione del peso del corpo di 15 a 30 grammi per giorno, ed un'inappetenza da far consumare ai conigli la metà del cibo che consumavano prima delle esperienze. Dopo alquanti giorni, l'organismo di questi animali acquistava una certa tolleranza dell'agente tossico, telchè per ottenere lo stesso risultato bisognava aumentar la dose dell'iniezione. Dopo dieri giorni le iniezioni furono eseguite solo a giorni alterni, ma il peso dei corpi continuò a scemare fino alla morte degli animali.

Le autopsie non rilevarone mai traccie di casellicazione alla quale i conigli sono tanto soggetti.

La seconda serie d'esperienze aveva per score la supadeia curcolazione sanguigna e del ratmo cardiaco, il quasotto l'influenza del virus miettato si abbasso costantenere da 14 a 18 er anche a 14 battata per nonuto rel corso i quattr'ore, e la fase diastohea assunse una lumbezza masquire a confronto della sistema, co che l'autore si con un'influenza del virus sulle fibre inibitorie, piuttosto che su ganglii cardiaci.

La terza serie di esterienzo era dinetta a ricercare za effetti antagonesti di certi rumedi come l'atropina sul siscues generare, è specialmente sul ritmo car usco, finistanco ir mi agrammo di sobato d'atropina con 6 ce d'estratto non ranc e ne, topi non si otteneva alcuna azione sul cuore, mentre i 6 cc, d'estratto d'atropina despunevane grandemente le azioni cardiache. La stessa azione antagonista si etteneva con maggiore evi ienza quan lo s'inistava prine l'atropina, o prima l'estratto tubercolare.

Le conclusioni alle quali giunge l'autore sono le seguern

Doj i invori del Koch e impossibile non ammettere in relazione causale fra il bacillo tubercolare ed i processi fisio cent, ma questa relazione non specia i futti chiici el fitternine fatale dei tisici.

Le solte spie gazioni sal modus moriendi dei tisici sone insufficienti, ed è probabile che la lettre influenza del lacilo sia dovuta alla produzione di un veleno speniico.

Le parveuse cliniche e sperimentali indicano che le secrezioni moriose della superficie respiratoria sieno un tuon mezzo ner lo sviluppo de' bacilli, e per l'elaborazione dei suoi morbosi prodotti, che posseno essere separati da spub scelti e ben preparati.

Questi produtti imuno proprieta fiscologiche ben caratterizzate, essendo emmentemente tossici per le rane, i lop. es i congeli, e queste proprieta tossiche sono generalmente primenti.

La depressione maggiore la influento sui cuore, per megadel meccanismo nerveo cardio inibitorio.

L'azione lossica del prodotto polinonare è opposta a quella la datropana.

La quant ta di prodotto che si può separare dalla secrezane pamenare e in relazione con la quantità di baccili che vi si ravengono.

L'assor, in into del veleno avviene molto probabilmente per le vie della circolazione limatica.

Aloune considerazioni sulla litemia ed i disordini affini, per Thomas Sattenthwaite. — (The Medical Record, novembre 1887).

Utimamente i dottori Da Costa e Bartholow humo adottate le vedute di Murchison su quel treno fenomenico che quest'ultano delineo col nome di litemia, mostrando le relizzoni che questo stato patologico aveva con l'ossaluria è la festaturia, desumendole dalla chimica fisnologica.

E commemente accettuto che l'urea sia il prodotto finale dei metalorismo delle sostanze proteiche del cibo, ed il derivato della consumazione dei tessuti animali, al quale si stanze per mezzo di sostanze intermedie come la xantina, l'ipoxantina, ecc., e che essa sia proporzionale al consumo dei materiali orzaniei, ed all'introduzione degli alimenti. Cossiste nella gheosuria dove abbonda il materiale ingerito ed è considerevoie la distruzione dei tessuti, la quantita d'urea june sunigere al triplo della normale.

Le esperienze dei fisiologi ci insegnano che l'urea puo esser formata da moite parti del corpo, ma si puo trarre diretiamente dal fegato formandola dal carbonato d'aminotosca, e gli amido-acidi come la leucina, la tirosina, la glicim, l'asparagina, ecc., di cui sono stati nutriti alcum uccelli isamo prodocto in essi tale un incremento d'urea da indurre la convinzione che questa si sia formata nel fegato deve gli amido-acidi sono stati trasportati dal circolo della vena porta durante l'azione del fermento pancreatico.

Ma la prova più convincente dell'origine epatica dell'urea e fornita dall'aumento d'urea nel fegato per lo stimolo elet-

trico, e dalla diminuzione di essa nelle atrofie acute, o nelle degenerazioni grassose.

L'acido urico che per la sua chimica composizione ha tante relazioni con l'urea, per la sua insolubilità si trova raramente nel corpo animale, tranne nei primi giorni della vita estrauterina, allorché si deposita nei reni, e nella leucociteuna che ce la fa vedere accumulata nella milza; ma gli urati di ammonio, di soda, di potassa e di calce altamente solubili occorrono spessissimo nei fluidi animali.

Benche l'acido urico possa esser formato dall'urea e dallo guanina, nella digestione intestinale delle sostanze albumnoidi, molto verosimilmente esso ha la sua origine principale nel fegato.

Molte sostanze vegetali, come il rabarbaro, gli spinacei, i cavolitlori, gli asparagi, le mele, l'uva, i pomodoro, contengono acido ossalico. Oltre a ciò l'acido ossalico si produce spontaneamente nel corpo animale, come dimostrano le esperienze di Wohler a Frerichs, e l'ossaluria può tener dietro alle ingestioni di bevande gasose e carbonate ed alle abbondanti ingestioni di sostanze zuccherine, come l'acido ossalico può prodursi spontaneamente dalla decomposizione del guano a bordo dei bastimenti che lo trasportano, ed Owen Rees ha dimostrato che l'acido urico si converte in urea ed acido ossalico, mercè la semplice addizione dell'acido.

Da simili fatti emerge chiara l'intima relazione tra i fenomeni chinici dell'ossaluria e della litemia, che il dottor find propose di chiamare uricemia, e sarebbe tempo di cancellar la prima dal novero delle individualità morbose, facendone una varietà della seconda. Può restare in chirurzia la diferenza fra un calcolo d'ossalato di calce ed un calcolo d'acido urico, ma la profilassi sarà sempre la stessa.

In che consiste la fosfaturia? L'acido fosforico dell'orma proviene dal cibo o dall'ossidazione delle sostanze cite si consumano nell'organismo, ma esso è sempre combinato con la potassa, soda, calce, magnesia ed ammoniaca. Questi so sono tenuti in soluzione dal fosfato acido di soda, il quale pue diminuire in quantita ed allora i fosfati terrosi precipi-

WEDICA 554

tano; ma questo precipitato non indica un eccesso di fosfati che può rilevarsi solo dall'analisi quantitativa. Ora si può dire che studi molto accurati non sono riesciti a dimostrare una reale importanza dell'aumento e diminuzione dei fosfati, ne una particolare condizione dei sistemi nelle variazioni quantitative dell'acido fosforico, giacche tali variazioni hanno comesso con malattie di carattere affatto differente.

La diatesi fosfatica di Prout era basata sulla ricognizione del fosfato ammonio-magnesiano nelle orine ammoniacali, e Golding Bird descrisse una sintomatologia comune alla litema ed all'ossaluria, consistente in prostrazione nervosa, dispepsia, melancoma od ipocondriasi, ma in questa connessione sintomatologica l'orina diventava alcalina o per alcali fisso, potassa, soda, o per alcali volatile, ammoniaca; nel primo caso si verificavano dispepsie, anemie, debolezze; nel secondo i fosfati si attribuivano a decomposizione dell'urea, ma non ne seguivano alterazioni precise. Ora, sino a quando non si sarú al caso di stabilire una vera connessione patogenetica fra la fosfaturia ed una forma speciale di malattia, non ci resta che a studiare l'aspetto clinico della litemia nei suoi tre tipi: l'epatico, il nevrastenico e l'articolare.

Ma prima di entrare in questo terreno è necessario fare una differenza fra la presenza d'acido urico e quella degli urati nelle orine. Non sempre un eccesso di questi due prodotti indica un eccesso di essi nel sangue o nei tessuti; la densità dell'orina, la sua acidita in una giornata calda, possono far depositare acido urico od urati, e con un peso specifico di 1021 possiamo aver deposito d'acido urico, mentre con un peso specifico di 1027 possiamo aver sedimento di urati. La determinazione quantitativa dell'acido urico per mezzo dell'acido cloridrico sarà sempre necessaria per aver la quantita totale, e da essa sola potremo decidere dell'eccesso o dei difetto di questo elemento nell'orina.

La itemia epatica è, secondo Murchison, un disordine funze nale dei fegato, che in alcum individui generati da parenti gottosi si manifesta con disturbi digestivi e circolatori, con depositi di acido litico e sali di litima e pigmenti nelle orine, ma che in sostanza deriva dall'imperfetta ossi352 BIVISTA

dazione dell'urea e delle sostanze proteiche. Or questi sintonii sono quelli stessi attributi da Prout e Golding Bird all'essaluria.

Nella literma nevrastenica invece degli attacchi di gotta, si mamiestano dede nevralgie, dolori frontali, finniti degli orecchi, vertigini, spossatezza, e perfino l'ipocondriasi. Questi sintomi sono accompagnati, secondo Carrod, da eccesso di acido urico nelle orine, provenienti dai cibi più o meno azotati o da difetto di ossitazione, od insufficiente azone dei rani. Però, secondo Ebstein, l'acido urico si produce in molte parti del corpo, ma principalmente nei muscoli e nelle ossa, per metamoriosi della creatina, sarcina e xantina, donde i dolori muscolari ca articolari nella gotta.

La forma gottosa che si rivela con dolori e gontiori delle articolazioni, ha quindi per substrato la tendenza individuale creditaria nei depositi delle alcalinità del sangue e degli altri tessuti nelle articolazioni.

Le sofferenze hiemiche che non assumono quest'ultima forma, e che quindi possono essere scambiate per malattia dello stomaco o del sistema nervoso, si diagnosticano per l'eccessiva acidità delle orme, per la loro forte colorezione, per l'aumentato peso specifico, per la deposizione spontaneo dell'acido urico, per l'eccesso di urati.

Nella cura della litemia non si deve ricorrere con troppa confidenza ai cibi idro carbonati, perchè il muco gastro-intestinale esposto alla fermentazione acetica sviluppa neido carbonico, riempie le intestina di gas, ed accresce le sofferenze neurotiche, la dieta mista è la migliore, e bisogna indagare le individuali idiosincrasie per la digeribilità dei cibi. I tassativi sono utili perchè promuovono l'ossidazione delle sostanze proteiche, attivano la funzione renale, promuovono l'attività intestinale. Le passeggiate all'aria libera e l'astensione dagli alcoolici non saranno mai abbastanza raccomandate, aggiungendo per i nevroastenici le sostanze che facilitano la digestione, come la pancreatine, la pepsina, la stricmina e le piccole dosi di chimno.

I sali di potassa e di litina sono utili perchè formano composti solubili nell'orina e ne promuovono la secrezione.

Di alcuni fenomeni vasomotori nella febbre tifoide, pel dett. Angel. Money. — (The Lancet, dicembre 1887).

In certe febbri tifoidi reumatiche occorrono de' fenomeni che l'autore raggruppa sotto la denominazione di fenomeni spontanei, cioè di quelli che si possono osservare senza provocare alcuna irritazione o stimolo. Per esempio nell'addome si vede sovente un colore rosso bruno uniforme che fa sparire le macchie di roseola antecedentemente esistenti, e qua e la si notano delle macchie di una bianchezza variabile dal bianco adombrato al bianco candido. Se poi la pelle dell'addome si stimola con la corrente elettrica e col calore, l'area stuno'ata divien bianca d'avorio, e resta tale per parecchi minuti, poi gradatamente riprende il color rosso scuro, Questo fenomeno fa pensare piuttosto alla contrazione lenta delle fibre cutanee non innervate, che alla contrazione energica delle fibre muscolari volontarie; quindi è probabile che dipenda dalla varia disposizione del protoplasma delle pareti de' capillari, puttosto che dall'azione del sistema nervoso.

Un'altra serie di fatti si osserva quando si paragona il braccio o l'avembraccio d'un febbricitante all'addome. Si vede allora un deciso centrasto di colorito fra queste due parti della pelle, perché mentre l'addome è rosso carico coperto di macchie bianche, il braccio è bianco d'avorio coverto di macchie oscure o rosse. Se allora si stimola la pelle del braccio, si vede lentamente comparire la macchia rossa, la così detta tache cerebrale.

Altre volto il braccio è di color rosso fosco, ed esposto all'aria impallidisce, ma se vi si scrive una lettera con la pressione del dito, la lettera compare rossa; può anche osservarsi un assoluto contrasto di colorito fra le lettere scritte nelle diverse parti del corpo, ed aversi lettera bianca sull'addome, rossa sul braccio, bianca sulla gamba. E questi fenomeni sono indipendenti dalla temperatura o dalla secchezza della pelle, perche si verificano nei casi di epilessia, di corea ed in altre maiattie nervose o febrili.

È bene avvertire che i detti fenomeni si osservano generalmente ne' perturbamenti cerebrali, nel delirio, ma possono

anche coincidere con la normalità del sensorio. Ad ogni modo sono fatti che non si possono completamente spiegare, ma che possono acquistare un'importanza clinica nel progressivo sviluppo della scienza.

Alcuni punti nella diagnosi della pielite cronica, per HENRY Coe. — (The medical Ricord, ottobre 1887).

Alcuni anni addietro il Thomson disse: Ho sempre cercato qualche segno che indicasse la presenza di un'estesa pielite, ma invano. E gii scrittori sono unanimi nel manifestare le difficoltà di riconoscere l'inflammazione cronica della pelvi, specialmente se associata a catarro vescicale. Solo quelli che hanno fede nella loro abilità di esaminar le orine, parlano con contidenza della facilità di riconoscere una pielite al microscopio.

Ultzmann intende per pieliti croniche quelle forme che insorgono per estensione di processo da quelle parti delle vie orinarie poste al disotto della pelvi renale, come gli ureteri e la vescica, od anche dai reni stessi. Così sarebbe esclusa l'infiammazione acuta delle pelvi, sarebbero escluse quelle dipendenti da calcoli, da tubercolosi, da infezione acuta. Or siccome l'interesse chirurgico di questa affezione è cresciuto da che la nefrotomia è divenuta una operazione comune, è importante il ricercare qualche segno diagnostico per scoprire una pielite senza tumore.

È importante il sapere se esistano precedenti d'una cistite cronica, ma è impossibile assegnare un periodo nel quale l'infiammazione si è estesa dalla vescica alla pelvi, perchè il processo è essenzialmente graduale e progressivo, e mancano i segni di questa estensione.

Il dolore nella regione renale è uno degli ultimi sintomi. è più comune nella pielite primaria dei calcolosi, ed allora ha spesso preceduto una colica nefritica, d'altronde Ultzmann sostiene che il dolore lombare è spesso scambiato col dolor renale, e puo dipendere da affezioni dell'utero, dalla prostata, ecc.; molti casi di cistite cronica sono poi stati riconosciuti per casi di vera pielite all'autopsia, molte volte i re-

stringimenti e le ipertrofie della prostata sono accompagnati da pielite la quale non da segno di sè durante la vita. Il segno fisico più saliente è il tumore della regione renale, ma si rivela negli ultimi stadi e nei casi gravissimi.

L'analisi dell'orina induce anch'essa in errore, perché il sedimento conserva spesso le tracce delle lesioni vescicali, prostatiche ed uretrali che accompagnano la pielite. La presenza di un considerevole deposito di pus senza eccesso di muco specialmente se il catarro vescicale è moderato, è indizio molto importante, perché se venisse dalla vescica soltanto, sarebbe accompagnato da uno strato di muco denso ed attaccaticcio, che aderirebbe alle pareti del vaso. È questo segno ha tanto maggior valore se le orine sono neutre e leggermente alcaline, perchè l'orina molto alcalina depone per la cistite cronica.

Ultzmann assevera essere l'eccesso d'albumina un segno costante della pielite, ma è difficile constatar tale eccesso quando vi è abbondanza di pus. La diminuzione dell'urea è stata segnalata nei casi di pielite avanzata, e Pascalucci richiama l'attenzione sul fatto che il'nitrato d'urea cristallizza in forma di penna, non in romboidi come nella cistite.

Nel dubbio è bene seguire il consiglio di Thomson, lavar bene la vescica, poi introdurre un catetere elastico e lasciarlo finche non fluisca una piccola quantità d'orina. Se questa contiene molto pus, ed una seconda lavatura della vescica ne contiene una quantità insignificante, possiamo esser sicuri che questo viene dall'alto. Se con questo mezzo si ottiene del sangue, la pielite non e semplice, ma associata a neoformazione morbosa od a calcolo.

In quanto all'esame microscopico l'autore confessa d'aver trovato fallaci molte descrizioni di osservatori. Alcum basano la diagnosi sopra poche cellule caudate della pelvi e dei calici, altri pretendono riconoscere l'estensione del processo infiammatorio dal trovare questo epitelio di transizione negli strati superficiali del deposito, piuttosto che nei profondi. Ma le cellule epiteliari, dice Ultzmann, sono molto rare neila pielite cromca, e se la suppurazione e avanzata si confondono con le cellule di conformazione endogena che sor-

556

gono dai corpuscoli del pus. Come è poco scientifico il reconoscere un processo flogistico da tre o quattro elementi epiteliali! Una rondine non fa primavera. Ritemamo inveca che mentre la presenza di moite cellule eciteliali ci aiutano per la diagnosi di una pielite, la loro manganza non ci permette di escluderla.

l corpuscoli del pus meritano seria attenzione. Quando provengono dalla pelvi renale si dispongono in masse od in gruppi. Gli epitelu renali si trovano comunemente, ma da essi non si può giudicare della malattia della pelvi più che della sostanza midollure.

Finché non possederemo mezzi migliori per distinguere la lesioni della pelvi, bisognera contentarsi di esaminare l'orina tratta dalla vescica, ma se questa e sede d'una cromica infiammazione, neanche uno esperto nell'analisi delle orina potrà esprimere un'opinione decisiva sulla diagnosi.

L'autore conchiude con le parole di Roberts: « le vie orinarie superiori sono coinvolte nel processo flogistico quando il pus dell'orina è abbondante, quando, malgrado la gran quantità di pus l'orina e debolmente ammoniscale, quando i reni sono dolenti sotto la pressione, il movimento febbrile e la per lita delle forze non sono in proporzione del catarro vescicale ed uretrale, quando il catarro della vescica ha durato a lungo.

Dell'orina non spumosa in alcuni casi di albuminuria, per Robeut Kirk. — The Lancet, ottobre 1887).

La mancanca di spuma nell'orina di alcuni athuminurici è un fenomeno che deve aver relazione con lo scopo delle sostanze proteiche nel sistema animale, e con la diversa qualità delle albumine; la maggiore o minore spuma dipende da una certa combinazione del siero albuminoso con la ziobulina, e quando quest'ultima vien precipitata per dialisi o per saturazione de' sali, l'albumina riprende la proprietà di fare spuma.

Se si prepera un estratto acquoso di carne che contiene molta emoglobina, e vi si soffia una corrente d'aria, nessuna

bolla viene alla superficie, ma se l'estratto si espone per 24 ore alla cueist, esso spumegua come qualunque se ro oloumnasso, precista gran quantite di paraglobulma, ed il liqui lo decign viscoso è difficile ad esser filtrato. Se si ripete l'esperamento con un tojunto viscuioso d'una cisti ovarica, o con un'ere a non scanumosa d'un adaminurice, si ottone il metesuno risultato, specialmente se la paragloral una è stata i recipitata end soltato di malmesto, e si e tenuta forma per 12 ore ul una camera calda a 38°.

La paraglolezima del siero del sangue spinneggin come l'albume e come il siero aibummoso, e ne gli acidi, ne gli atcut, ne la saturazione det ir ju do con un sa e, t.e la i rece plazione de' sali con la dialisti tolgono al liqui ig la proprieto di far la sierma, ma se il liquido non e spinnos e, no di tenta ere patando la paragrobuma con la dialist, o con un sale onamente.

L'attounna dezh essadau manca spesso della propriete der spena, come si pro osservare nel liquido dezh i brocel, e mederna de le nefriu acute: talene l'antere r'h ne come un ruen segno dell'atbunnnura la mancanza di spuma, e riperta due casi d'i robista albuminuri a, guarin completamente in roco tempo, quontunque l'albumina delle orme fosse mobon ante.

Per for spunneganre un'orina non basta azitarla, conviene versarla in un recimente chindrico abbastanza grande, è sofharvi dentro ded'aria con un tuno di vetro, se esiscendo una inscreta quantita d'albumina manca la spunia od è scarsa, si puo sperare che la nefrite sia acuta.

Sulla curabilità e sul trattamento della tisi della laringo. — Tedoro Henryo. — (All non. Wiener Med. Zontung, N. 51, 1887).

Da quasi un secolo e nota ai medici una maletta, il cui misieme di sintomi e compreso sotto il nome di tisi laringea. Pett fu il primo che nell'anno 1790 la descrisse esattamento in una memoria intitolata: De phini largagea, ma primo fu il Laennec nel 1819 a indicare la natura tubercolosa di

questa malattia. La sua dottrina che incontrò dapprima opposizione, trovò poi un polente sostegno in Trousseau, Andral e Albers, e particolarmente poi dopo il 1870 il Rokstansky e il Virchow dimostrarono la presenza dei tubercoli nella laringe. Il Rindfleisch non mise in dubbio la possibile esistenza di tubercoli miliari nella laringe, ma spiegò la ulcera che ne deriva come un semplice processo infiammatorio catarrale dei condotti delle glandole mucose con suppurazione consecutiva. La necrosi delle cartilagini, come l'ulcerazione, sarebbero, secondo lui, il risultato di una neoformazione flogistica, con disfacimento dei tubercoli. Queste diverse interpretazioni si mantennero fino all'anno 1879, finchè d'Heintze nella sua classica monografia: Sulla tisi laringea, stabili su basi affatto scientifiche la natura tubercolosa della tisi della laringe. Da quel tempo la dottrina del Heintze ha ricevuto una conferma dappoiché in tutte le ulcerazioni della tisi della laringe, anche nelle più piccole erosioni si sono potuti dimostrare i bacilli del Koch.

Poiché sulla natura dell'affezione non cadde più dubbio, le nuove ricerche si esercitarono particolarmente su due questioni: sul modo delle infezioni e sui mezzi per combatterne le conseguenze. Fra queste non vi è che l'acido lattico che abbia sempre dato risultati relativamente favorevoli. Questo medicamento raccomandato dal Kranze nelle ulcerazioni della tisi laringea si è dimostrato, particolarmente negli ultimi due anni, dappoiche il suo uso è diventato generale, in alcuni casi di una efficacia maravigliosa, ma in molti altri la cicatrice dell'ulcera non avvenne o avvenne solo molto lentamente.

L'Heryng si è molto occupato del metodo del Kranze e pubblica in questa memoria i risultati delle sue ricerche sulla natura della tubercolosi laringea in generale e del trattamento con l'acido lattico in particolare. La esperienza gli ha insegnato che la posizione delle glandole mucose nella laringe è per la tubercolosi di quest'organo di molta importanza. Le glandole mucose si trovano più numerose sulla mucosa della cartilagine artinoide e delle ripiegature della epiglottide e appunto questi luoghi sono la sede preferita delle ulcerazioni tubercolari. Quindi l'Heryng discorre della tisi laringea pri-

maria già ai tempi andati molte volte negata, ora messa fuori di dubbio dall'Orthe dal Fränkel. In quanto alla infezione seconderia, questa, secondo il Koch avviene quando esistono escoriazioni della inucosa della laringe o nel periodo della desquammazione dell'epitelio.

Le ricerche dell'Heryng stanno a dimostrare che può seguire una infezione per via delle glandole mucose. E poi discussa la questione se tutte le ulcere che si formano sulla laringe nella usi, siano da giudicarsi come tubercolose o se possono anche insieme esistere le così dette ulcerezioni catarrali. L'Heryng inclina verso l'opinione dello Schrötter, secondo la quale a fondamento di tutte le così dette ulcere catarrali stanno malattie più profonde come la tubercolosi e la sifilide. Lo Schottelius spiega le dette ulcerazioni per le quali il Virchow propose il nome di ulcere erosive ammettendo che nei catarri cronici, in conseguenza del turgore della mucosa cagionato dalla forte iperemia si producano delle insenature che impediscono il regolare deflusso del prodotto della secrezione mucosa, e che questo decomponendosi provochi la ulcerazione del sottoposto tessuto.

Trattando della terapis, ricorda come essa fino a pochi anni passati fosse puramente palliativa. Si limitava a calmare l'affanno, la disfagia, ecc. Solo ultimamente si tentò di agire direttamente sull'ulcera, coll'iodoformio, l'iodolo, il creosoto, l'acido cromico, l'acido fenico e l'acido lattico, portando queste sostanze a contatto con le parti malate mediante insufflazioni, iniezioni o pennellature. L'acido lattico è di gran lunga quello che ha dato i migliori risultati. Ma poichè in molti casi la cicatrice era solo superficiale l'Heryng raschia prima il fondo dell'ulcera e quindi applica l'acido lattico. E così si hanno risultati molto migliori.

Pneumonie rudimentari e larvate. — Kuhn. — (Deutsche Med. Wochens., N. 10, 1888).

Kühn fa osservare dapprima come fino a pochi anni fa nel dominio della patologia nessuna dottrina ebbe concetti tanto bene precisi e determinati quanto quelli della polmonite. Il G60 RIVISTA

ratico idamento ne era la causa, il processo flogistico lo adell'enetto. Vero e ene si riconosceva buon numero di polinoniti che non potevano a iattarsi all'usuale quadro nosologico, ma questa difficolti era superata con aggiungere alla forma classica le forme così dette spedimene. Quin il vennaro nescrito le forme biance assenable e i aitre studiate specimente da Tretissano, Mosler, I. 14. se ra, Todd e Grische.

In person per a pana pre namo questo principa. La puestida ne competente con le cata a competent con le cata a competent con le cata la competent con senent. I tenomeni merbosi non si possono sucrare con a son aficzione o ace. E quindi nec sesso ambiente la considera con aficzione o ace. E quindi nec sesso ambiente la cata pertiene al gruppo de mandi enfettive. Kiom de espoi a questo principo una partarra interpretazione ed aminise cue la pomonite in certa amili non solo sia una malatta inielusa ma sia anche contagnosa. Esiste una maiatta contagnosa la quale decorre coll'apparato fenomenico proprio delle pietimonio astenicie, ma cue deve essere nell'amente dissulta dalla pneumonia genuina.

La stessa scienza batteriologica nel suo attuale quito di propresso non ci ha ancora formito un concetto unico pale genetico della polimonite, e ciò perene non esiste ancora uniformità di veduta sull'azione dei batterii.

bopo di avere accennate ai lavori di klebs, Eibert, Koche e altri moderni, l'autore imprende a trattare il suo tema sulla pneumonia rudimentale.

Trattasi di un certo numero di affezioni fibirili effimere o di più giorni, contrassegnato dai caratteristico sintomo prodromico della polimonite; febbre alta che principia con brivido, quindi voiniti e marrea, fenomeni nervosi, grande prostrazione di forze, dolori al petto, ecc. Sintomi tutti che si dilegionno con una repentina caduta della temperatura e son segniti da comi leta enferia, e cio sanza p.; care alter zio: Iocan del poimone obiettivamente osservalazi. Lo stiniclo alla tosse può manifestarsi e può anche mancare. Gli sputi, se esistono, non sono commisti a sangue. Per conseguenza

queste affezioni si differenzierebbero dalle polmoniti abortice degli autori.

I casi di queste polmoniti rudimentali si moltiplicarono in forma di vera epidemia che si è osservata durante il 1885 in uno stabilimento penale (Moring).

In quanto poi all'eziologia l'autore dice che l'infezione di polmonite si verifica tanto più facilmente quanto più l'individuo è vulnerabile; che l'età della maggior robustezza è anche la pui refrattaria all'infezione, che quelle condizioni di vita le quali favoriscono le lesioni superficiali dell'epitelio della mucosa respiratoria, come sono certe occupazioni negli stabilimenti penali predispongono alla polmonite infettiva e inoltre sostiene che il raffreddamento non esercita influenza alcuna sulla eziologia di questa forma di polmonite.

In riguardo alle polmoniti rudimentali fa osservare che in tutte le melattie d'infezione, tifo, febbre ricorrente, scarlattina, vaiolo, ecc., nel tempo di una endemia o di una epidemia oltre i casi tipici e più o meno gravi se ne osservano di assai leggeri, la cui diagnosi, in causa della loro mitezza, non si può fore sicuramente che nel tempo in cui domina essa epidemia.

Riguardo ai singoli sintomi egli ricorda ancora che l'erpete labiale vi si osserva quasi con la stessa frequenza che neile polmoniti franche. Nell'ascensione della febbre le pneumonie rudimentali corrispondono esattamente alle condizioni di temperatura del periodo iniziale delle altre polmoniti. La massima altezza della febbre è varia, e la sua caduta è obliqua perche finisce quasi sempre dopo uno o più giorni di temperatura subnormale. In molti casi nella caduta della febbre si osserva una maggiore lisi che si estende oltre 24 o 36 ore. E rosa assai notevole la prostrazione di forze che lascia dietro a sé una polmonite rudimentale di due giorni. Poco si è raccolto sull'anatomia patologica dell'affezione. Se la pneumonite rudimentale va ad esito letale senza complicazioni cerebrali o deve essere esistito un inceppamento all'attivita funzionale di organi ghiandolari importanti e destinati aba eliminazione dei imerorganismi patogeni (reni, fegato, ecc.) oppure un r lebalmento di funzi me del centro circolatorio. È un fatto deze e de nota che dei tre casi di polmonite ru limentale, cae

finirono con esto letale, ni primi giorni si trovarono alerenze pleuriti ne di antica data ed estendentisi a tutta la superficie del polimone. I tubi polimonari erano edematisi e primi di sangue. L'autore potè scoprire la presenza dei inerobi anche in questo pinto il polimone appena iperetnizzati nello stesso modo che si suche rinvenirli nei polimoni epatizzati o semplicemente a lematosi delle polimonifi franche.

L'autore non accetta la lottrina di G. Sée, il quale ammente che una polimente semplice sia un processo flogistico primario locale projetto di un microbo specifico. I germi patogem specifici, ervengono alla mucosa dell'organo lel respiro e qui di adense no e moltiplicano. Per tutto fi tempo d'incubazione della relimonite infettiva non si osservano sintomi morbosi e sidimto noi socgetti molto sensibili si hanno fenomeni prodromaci. Que ti, come in tutte le malattia d'anfezione, si sviluptano per l'azione che le ptomaine generale dai microbi esercitano sul sistema nerveso centrale; e secondo che si manifestano di prevalenza i fenomeni d'infiammazione locale o quelli d'infezione generale il qua tro sintomati o della mal "ra prende un aspetto diverso. Nel primo caso si tra l'esvo zione to della colmonite classica degli autorii in altri casi in a limonite nervosa astinica, ecc.

Not a firma or a made la projuzione delle pianame è più come a made in defeterra che nei casi scombia.

Le fe me tip, de de'la pilmante contagiosa raccionado in no lo tessa accontuato la polimante infettiva. Tutto le polimante e no locali ed inferent, parassitante e contagiosa ma il ruesso. Il tivo hen di muo si svolge in medicomputete di purla prande vari ta nell'essione sintometro del morbo.

I but pureste the verificates anche nel case a termo removed of the seno a formezione dipt mame affices, a content to a setembre possessed de. Specialment her converse asterior a cotton, a but maistrat, si vede as offic is matera to revul, moss, epochet senza che si become approvimitioner zone le parece una permetale. Le pre more a differente.

Lo stesso neca le nei bambini. La malattia incomincia con accessi d'eclamissa, quindi viene la febbre che dura uno o pau giorni, pecin e brevi fenomeni offrono i polmoni epoure anche in questi casi trattasi di polmonite larvata. I paralitici poi ci offrono esempi assai istruttivi se colpiti da questa malatini. Ecco cosa dice Kuhn a proposito di questi soggetti.

Gli accessi epilettiformi ed apoplettiformi dei paralitici reppresentato di solito i sintomi iniziali di polmonite o confermata o rudimentale. I fenomeni febbrili che accompagnano questi accessi sono costituiti dalla temperatura propria dell'informe.

Estranuature incitre che il delore puntorio laterale da cui i premioni sono tanto spesso tormentati fin dal priminio dei trivato, anen le come in tutte le malattie infettive, da una necra cia tossica dei nervi intercostati e non da concomitante pennte, e une falsamente si e creduto fino ad ora. Le nevralcie pnenmoniche che possono colpire anche i nervi deta taccia somiziano in ciò alle nevralgie malariche. Talora le meumonie larvate si esplicano con angina, catarro taringeo e brancinale. Anche molti casi di pleurite e di metrori de nea sono altro che pneumoniu larvate.

In que no a le cura egli crede vantazzoso il calomeiano e la zidosca dranne che nei casi complicati a catarro gastro-enteri.... Si otopone all'uso dei forti antipiretici del sistemutico uso della digitale e dell'alcoid, e nemmeno professa molta simpatia per i bagni freddi.

Contr. l'elevata temperatura consiglia proporzionate dosi su cummo e l'applicazione di compresse freade. Cresie che gli Opeticianti non abbieno alcuna efficacia.

Sull'uso dell'orgotina in alcune malattie di cuore. —

(i) dell'a dell'orgotina in alcune malattie di cuore. —

(i) dell'a dell'orgotina in alcune malattie di cuore. —

(i) dell'a dell'orgotina in alcune malattie di cuore. —

(i) dell'accordina in alcune malatt

ordinariamente rimane senza effetto. Vede di ciò la cagione in questo che nei vizi della mitrale è principalmente offeno il muscolo cardiaco stesso, sul quale di preferenza la digitale esercita la sua azione, laddove nella insufficienza aortica e direttamente danneggiato il sistema arterioso, dappoiche il tubo dell'arteria, pel più forte ed energico riempimento sistolico perde a poco a poco la sua elasticita, cosicchè viena poi a mancare uno dei più importanti fattori attivi del movimento del sangue. In quest'ultimo caso può solo soccorrere un mezzo che ecciti fortemente la parete vascolare e cosi aumenti la pressione nel sistema arterioso. A tale scopo l'autore raccomanda la segale cornuta che fece buona prova, non solo nella insufficienza aortica mal compensata, ma ancora nei casi della così detta dilatazione idiopatica del cuore (nei quali pure si hanno alterazioni della contrattilità e della attività delle pareti vasali) e nei casi di sclerosi arteriosa (ove bisogna trovare un compenso alla aumentata attività del vaso ancora affatto o relativamente intatto). Il principale effetto di questo medicamento si dimostra nel regolare il polso. nel diminuire l'affanno e respiro, l'impulso cardiaco e gli eccessi stenocardici, mentre non sono modificati gli edemi considerevoli: ed è mefficace in altra forma di vizi valvulari.

Le formole raccomandate dall'autore sono: Infuso di segnite cornuta 10-15: 150 (occorrendo con l'aggiunta di etere solforico 3; acido cloridrico 1), ogni due o tre ore una cucchiatata, ovvero: ergotina 2-4: 150, una cucchiaiata ogni tre ore. Ovvero ancora: ergotina 3 (occorrendo con l'aggiunta d'estratto di convallaria majalis 3, o polvere di foglie di digitale 2), polvere di estratto di genziana q. b. Pillole N. 50. Ogni due ore 2 o 3 pillole. O finalmente: infuso di foglie di digitale 1-5; ergotina 2. Ogni due ore una cucchiaiata.

La parenchimatosi acuta, una nuova malattia infettiva.

- Buchwald - (Deuts. Med. Wochens. N. S, 1888).

Well fu il primo a render noti alcuni casi di malattia infettiva a forma e decorso speciale che fu anche chamata morbo infettivo di Weil. Trattavasi in quei casi d'una alle-

zione che eserdiva con sintomi nefritici, con ingrossamento di fegato e di milza, con itterizia, il tutto accompagnato da febbre alta e da gravi fenomeni nervosi.

Nonostante l'apparente gravezza di sintomi, la malattia durava poco e terminava con esito felice.

Due casi analoghi furono poi fatti conoscere da Aufrecht sotto la denominazione di parenchimatosi acuta, il cui complesso sintomatico somiglia moltissimo alla malattia di Weil, il decorso però ne fu differente, anzi opposto.

Nel primo caso ad un processo di tisi sviluppatosi rapidamente si aggiunge un'affezione simile a quella descritta da Weil.

Il secondo caso si riferisce ad un uomo di 40 anni fino allora rumato sano. Egli ammalò improvvisamente con fenomeni di cutarro gastrico, stanchezza, anoressia e nausea. All'indomani si aggiunse la febbre, al quarto giorno si manifesto l'itterizia, il giorno successivo si osservò l'albuminuria ed al settimo giorno avvenne la morte sotto accessi convulsivi.

All'autopsia si trovò, oltre che la degenerazione grassa del cuore, gravi alterazioni dei rem e del fegato. Non vi ha dubbio, dee Aufrecht, che qui si tratta di un'affezione le quale ha colpito gli organi parenchimatosi più importanti come fegato, rem e cuore. Il tessuto del fegato e dei reni era cosparso di piccoli granuli tutti di uguale volume, che Aufrecht inclina a credere micrococchi, ed è questa la malattia che egli denomina parenchimatosi acuta.

I due casi osservati da Wagner sono in complesso molto simili a quelli di Weil, ma rappresentano gradi più leggeri.

In uno di questi casi mancava l'albuminuria e in un altro si osservo l'erpete faciale e ripetuta epistassi. Il Wagner avrebbe qualificato questi due casi per tifo bilioso endemico oppure ufo abortivo con itterizia.

Anche Roth ebbe occasione di osservare un caso che potrebbe essere classificato coi precedenti. In questo è da menzionarsi una notevole circostanza ed è che all'origine della malattia sembra abbia contribuito l'abuso di carni salate. Il paziente era un soggetto di debole costituzione. Il decorso fu assai prolungato ed al 31º giorno dopo dieci giorni di apiressia venne la recidiva che duro altri cinque giorni, andò anche complicata a leggera pleurite destra.

Come si vede la natura di questa malattia infettiva non è ancora ben chiarita; si ha bisogno ancora di altre e purparticolareggiate osservazioni e probabilmente di più accurati studi batteorologici per farsi un concetto chinico ben determinato del morbo e trovergli il suo vero poeto nella moderna nosologia.

RIVISTA CHIRURGICA

Un metodo d'esolssione della lingua, per Richard Bare-Vell. — (The Lancet, dicembre 1887).

Un uomo di 17 anni aveva un vasto epiteliama che occupava la metà destra della lingua, si estendeva molto indietro, e verso la base sorpassava la linea mediana; l'ulcerazione era tanto sensibile da cagionare estremo dolore nella innsticazione e nella degiutizione, l'infermo era molto deperito, l'alito era fetido, le glandole del colio non erano ingressate.

Il giorno 6 agosto l'autore fece un taglio di un centimetro e mezzo sulla linea me hana del collo in corrispondenza dell'osso ioide, attraverso il rafe dei milo-loidef, separo col manico del celtello i genio-io dei e genio-glossi fino alla mucosa che forna il pavimento della bocca, con aghi di Liston passo due fili metallici che attraversan lo la mucosa entravano nella cavità boccale, condusse i fili ai lati della lingua rasente gli ultini denti molari, li riuni al disopra della lingua più indietro che gli fosse possibile, e li fermò con un serranodi. Poi passo sul dorso della lingua l'ansa di un écraseur, fece riescire i due capi dell'ansa dalla ferita sopra-ioidea dopo averli fatti passar hen rasente agli ultimi denti molari, adattò i capi dell'ansa al manico dell'ocraseur, e facendo agire le due anse nelatate sulla lingua in senso opposto, ne esegui la recisione.

Durante l'operazione appena poche goccie di sangue vennero fuori, l'infermo destatosi dalla narcosi scrisse che si sentiva perfettamente bene. Due giorni dopo dalla ferita sopraionica venne fuori molta saliva mista a secrezione sicrosa, l'infertam potè bere del brodo e del latte meglio che non po-

tesse far per lo innanzi, la ferita fu frequentemente detersa con soluzione carbolica di 1 a 60, l'alito divenne ben presto inodoro.

Il giorno 16 l'operato potè mangiar della carne, e la sua nutrizione cominció a migliorare al punto, che al 27 del mese lasció l'ospedale con solida cicatrice del moncone.

L'autore asserisce che l'operazione si compie senza perdita di sangue, che non dà dolore dopo la narcosi, che garantisce dalla polmonite settica, mentre operando coi metodi di Whitehead e di Baker la perdita del sangue è sempre considerevole; che il drenaggio della cavità orale, e quindi una relativa antisepsi, si può ottenere per mezzo della ferita ioidea, onde il malato resta a letto con la bocca perfettamente asciutta, e l'alito stesso passa pel tubo da drenaggio senza infettar le coane.

Nefrectomia addominale per rene mobile. — P. Po-STEMPSKI. — (Bollettino della R. Accademia medica di Roma, Anno XIV, fasc. 1°).

La signorina M. G. soffriva da moiti anni di gravi disturbi a carico specialmente della digestione e del sistema nervoso, causati da un tumore mobile e doloroso alla palpazione, situato nel quadrante superiore destro dell'addome, che le produceva dolori di stiramento più intensi nella stazione eretta. Il suono timpanico della regione renale destra, ed altri dati someiotici rilevati nell'esame dell'addome, nonche il fatto che l'ammalata all'età di anni 6 cadde da un primo piano, indussero alla diagnosi di Rene mobile accidentale.

L'autore presenta all'Accademia la signorma M. G. da lui felicemente operata di nefrectomia addominale nel segmente modo: Laparotomia laterale lungo il margine esterno del muscolo retto di destra, onde giungere piu facilmente sul viscere spostato. Incisione del peritoneo. Legatura prima in massa e poi speciale dei vasi e dell'uretere. Disinfezione ed affondamento del peduncolo. Sutura separata del peritoneo; punti profondi e superficiali delle pareti addominali.

L'operazione fu eseguita sotto la narcosi cloroformica, usando la solita soluzione di sublimato (1 per 1000), e praticando le suture con seta di Firenze. La ferita guari tutta per prima intenzione, salvo all'angolo inferiore dove un punto profondo, che non riusci asettico, determinó un piccolo ascessolmo. Dopo l'operazione scomparvero affatto i disturbi dolorosi e le forme isteroidi; e le urine, come prima, si mostrarono sempre normali, variando fra un minimo di 800 e un massimo di 1600 c. c.

Il rene estirpato si mostra normale all'ispezione; ma all'esame istologico presenta una degenerazione granulosa più o o meno manifesta di tutti gli epitelii, come effetto di alterata nutrizione che quasi costantemente si verifica per la deviazione e per lo stiramento che subiscono l'arteria emulgente e le vene. Essendo quindi già alterata la funzione del rene esportato, il rene rimasto non fu obbligato d'un tratto alla iperfunzionalità; il che contribui in buona parte all'esito ottenuto.

L'autore previene l'obbiezione sulla opportunità di prescegliere la nefrorafia di Hann, trattandosi di un rene mobile che elimeamente era ritenuto sano, e dichiara che tale fu la sua prima idea. Ma, essendo questo rene molto probabilmente caduto in seguito al grave traumatismo subito, e non essendo mai stato possibile di ricondurlo a suo posto nemmeno sotto la narcosi cloroformica, si convinse che bisognava invece o estirparlo o lasciarlo in pace. D'altra parte sono noti parecchi casi di nefrorafia in cui o non si riusci a ritrovare il rene per la via lombare; o, fatta la nefrorafia, dopo un tempo variabile il rene cadde nuovamente.

RIVISTA DI OCULISTICA

Paralisi traumatica di tutti i muscoli dell'occhio sinistro, dell'accomodazione e dell'iride, ptosi palpebrale e neurite ottica, per Frank W. Ring. — (The New-Jork Medical Record, agosto 1887).

Un regazzo di 14 anni, mentre coglieva le ciliege da un albero, cadde a terra battendo sulla faccia, e riporto una lacerazione sulla regione nesale destra, un taglio sulla fronte, ed una ferita penetrante attraverso la palpebra superiore dell'occhio sinistro, a 5 millimetri al disopra dell'angolo interno.

Accorso un medico, deterse e suturo le ferite, nella notte il fanciullo soffri gran dolore, ed all'indomeni fu chiamato il dottor Wuhers, il quale lo curò per 6 giorni, in capo ai quali fu consultato il dottor Johnson. Questi rinvenne ptosi della palpebra, immobilità dell'occhio, dolore intraoculare, visione delle dita a poca distanza, scolo di pus dalla ferita, la quale fu aperta, e fu estratta una scheggia di legno lunga tre pollici, e larga un quarto di pollice. Il sollievo fu immediato, la vista migliorò.

Nel giorno 28 luglio, 19º dell'accaduto, la ptosi della palpebra era completa, il globo dell'occino di apparenza normale era in preda ad una completa paralisi di tutti i muscoli, la pupilla era dilatata e non reagiva alla luce, la visione si limitava alla distinzione fra l'ombra e la luce, l'esame oftalmoscopico rivelava normali i vasi retinici, edema del disco, con opacamento grigio. Cura interna di ferro ed arsenico, istillazioni di stricnina.

In seguito la pupilla divenne più bianca, i vasi diminuironodi calibro, la retina s'intorbido alquanto, la palpebra meno
gonfia era ancora paralitica, furono adoperate correnti elettriche per la paralisi dell'occhio con manifesto beneficio, ed
al 25 agosto la ptosi era meno pronunciata, talche poteva
vedersi l'intera cornea, il retto inferiore volgeva bene l'occhio
in basso ed un poco in dentro, il nervo ottico più bianco
aveva riacquistato tanto di potera visivo che l'inferino poteva contar le dita.

Al 13 settembre della ptosi non rimaneva che una posizione della palpebra anormale per tre milimetri, il retto esterno aveva 1/2 del potere normale, il superiore 3 t. gii altri, ad eccezione del retto interno avevano potere normale. Si sospese l'uso della corrente galvanica, e si amministrò il biroduro di mercurio, come tonico, ed al 22 febbraio le cose duravano press'a poco nell'istesso modo.

L'autore non ha potuto trovare nella letteratura medica un caso simile per la grandezza della scheggia rimasta inosservata nell'orbita, per le lesioni nerveo-vascolari che sono alquanto rare. La scheggia penetrata nell'orbita deve averne raggiunto l'apice, ed offeso il nervo ottico, indi il 3°, 4° e 6° nervo cranico, senza sfondare l'etmoide e penetrare nel cranio, come è accaduto in tutti i casi di ferita penetrante dell'orbita con lesione de nervo ottico.

Le cefalea prodotta da vizi di refrazione, per T. H. Bic-KEHTON. — (The Lancet, agosto 1887).

Nel 1875 un giovane studente soffriva di un terribile dolor di capo, che dai medici di Oxford era attribuito ad una indeterminata affezione cerebrale. Fece un viaggio in Australia, ma al morno si convinse di avere una malatta incurabile, e determino di scioghere un contratto di matrimonio, e rimunciare al progetto di seguire la carriera commerciale. Suo paire lo condusse dal dott. Carter, il quale, cercando una guida alla diagnosi di quel dolore nell'osservazione oftalmo-

scopica, scopri una miopia, e consigliò all'infermo le lenti di correzione. Dopo tre giorni il giovane stava bene, ed in seguito non ebbe più cefalea.

Dopo questo fatto pubblicato dal Carter, molti altri, come Brailey, Higgens, Lauder Brunton, Hewetson e Weir Mitchell han richiamato l'attenzione de' pratici su questa causa della cefalea, e l'autore assicura che in 1000 individui affetti da vizi di refrazione, egli ha trovato 277 sofferenti di celalea a vario grado, i quali non ricorrevano a lui per la cefalea, ma pel difetto della visione.

I casi più salienti sono: una cefalea persistente da più anni in un giovane di 37 anni, svanita dopo la correzione d'un astigmatismo miopico composto; altra in una signora di 62 anni guarita con la correzione d'un astigmatismo ipermetropico doppio; una terza in una giovane di 31 anni, scomparsa dietro l'uso delle lenti che correggevano un astigmatismo ipermetropico composto; una quarta relativa ad una vedova di 38 anni, curata con lenti correttive di astigmatismo miopico semplice; la quinta riguardava una signora di 23 auni offetta da astigmatismo miopico composto; la sesta una signorina ipermetrope a grado leggero, la settima un collega molto miope; l'ottava una signora di 33 anni con capelli bianchi, e con miopia a destra ed ipermetropia a sinistra; la nona una donna affetta da ipermetropia; la decima un militare di 31 anni che soffriva da 5 anni, e guari in seguito alla correzione d'un forte astigmatismo ipermetropico composto; l'undecima riguarda una signora che soffriva d'emicrania da 25 anni, per un'ipermetropia disuguale fra i due occin; la dodicesima occorse in una nutrice sofferente di miopia meguale.

Tutte le forme di cefalea ed emicrania, possono esser connesse ad una imperfezione de' mezzi refrangenti dell'occhio, quindi è buona regola assoggettare i pazienti ad una minuta osservazione oftalmoscopica prima d'intraprender la cura del dolor di capo. Movimenti passivi nella oura della paralisi dei muscoli dell'occhio, per Charles Stedman Bull. — The New Jork Medical Record, agosto 1887).

L'autore lamentando l'imperfezione e l'insufficenza di mezzi finora usati nel trattamento della paralisi dei muscoli oculari, prende in considerazione una proposta del prof. Michel pubblicata nel Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde del novembre 1877, basata sul principio dei movimenti passivi impressi ai muscoli paralizzati, afferrandoli con una pinzetta nel loro punto d'inserzione alla sclerotica, e facendo muovere l'occhio diverse volte nella direzione dell'azione dei muscoli paralizzati, anche sorpassando qualche volta il limite di loro azione e perdurando in questa ginnastica forzata circa due minuti. L'aumento di contrattilità che secondo Michel si ottiene dopo tali movimenti, raggiungerebbe talvolta l'estensione di un millimetro e mezzo subito dopo l'operazione, ma diminuirebbe in un'ora, restandone un vantaggio che corrisponderebbe alla torza di un prisma di dodici a sedici gradi Il dolore sarebbe tollerabilissimo, e l'irritazione congiuntivale vincibile in poco tempo con applicazioni fredde.

Ripetendo la manovra per alquanti giorni si vincerebbe gradatamente la forza prevalente degli antagonisti senza eccitarne l'azione come accade talvolta con le correnti elettriche.

L'autore ha impiegato questo metodo in 21 casi, ottenendone i seguenti effetti:

1º Paralisi del retto esterno con strabismo convergente in individuo di 35 anni, con diplopia omonima da più settimane, e debolezza dei retti interni. Fondo dell'occhio sano, visione normale senza anamnesi riferentesi a sifilide o reumatismo. Riescite inutili le cure di ioduro di potassio e le applicazioni di corrente galvanica, si sono impressi giornalmente de' movimenti passivi per due minuti al retto esterno, ed in nove giorni si è ottenuta guarigione completa, con residuo di irritazione congiuntivale per parecchie settimano.

2º Paralisi del retto interno in una signora di 31 anne, con diplopia incrociata da più mesi, visione ridotta a 2,3, nessuno indizio di sifilide. Dopo una cura di ioduro di sodio per reumatismi sofferti, e l'uso di correnti galvamche, si ottenne un certo grado di miglioramento che tosto scomparve. I movimenti passivi della durata di due minuti, al 10º giorno fecero scomparire la diplopia, con sensibile miglioramento dello strabismo. L'operazione riesci sempre dolorosa, e l'ecchimosi subcongiuntivale durò più giorni.

3º Paresi dei retto superiore ed esterno in una signorina di 17 anni, comparsa in seguito a fiero dolore deli occino destro della durata di due settimane, con diologia, pallore del volto ed anenna per reumatismi sofferti. Le cure di ferro e china, le correnti elettriche avevano dissipato la paresi del retto superiore, ma rimaneva quella del retto esterno. Questo fu spinto con movimenti d'avanti in dietro per un minuto ogni giorno, con gran dolore della paziente, talche dopo la quinta seduta si cominciò ad usare la manovra dei movimenti passivi solo ogni due giorni. Alla fine della seconda setumana si dove smettere per la forte irritazione congiuntivale, ma il muscolo paralizzato aveva ricuperati i moi movimenti.

4º Un signore di 10 anni, affetto di siffide, soffriva di diplopia da oltre un mese per paralisi del retto inferiore dell'occhio destro. Riescite inutili le applicazioni elettriche e la cura mercuriale, furono cominciate le distensioni passive della durata di due minuti, che pur riuscendo dolorosissime, produssero la guarigione in dicei giorni.

5º Un giovane di 21 anno, soffriva da tre anni di completa paralisi del retto interno nell'orchio sinistro, e paresi del retto esterno del medesimo occhio per cagione ignota. La refrazione, la visione ed nitondo oculare erano normali, l'occhio destro era legizermente diverzente, bapo lunga cura di ioduro di potassio e corrente galvanica, si obbe un nuglioramento nella paralisi del retto esterno, ma quella dell'interno rimaneva inmutata. I movimenti passivi eseguiti giornalmente per circa un mose reserreno egualimente inutili, ma il paziente tollero le manipolazioni senza alcun fastidio.

^{6°} e 7°. Due uomini di oltre su anni soggetti a reumatismi

muscolari furuno colputi da diplopia e paralisi del retto esterno di destra, con vista e fondo oculare normali. Il joduro di potassio ed il calvanismo non produssero alcun effetto, si ricorse quindi ai movimenti passivi, e si ottenne la completa guarizzone in un mese.

Simili alle precedenti sono le storie di altri 14 casi, che per brevita si omettono.

Per risultato totale si ebbe la guarigione completa in otto individui, parziale in sei, con esito assolutamente negativo in sette. La manovra riesci penosa quando non fu adoperato alcun anestetico, ma il dolore fu interamente eliminato quando si uso la cocaina. L'irritazione congiuntivale fu spesso considerevole, ma sempre passeggiera, gli stravasi sottocongiuntivali che talvotta avvennero, subirono facile riassorbimento; in tre casi di eciema e chemosi della congiuntiva, l'inconveniente si dissipò presto, mercé le applicazioni di compresse rimeciate.

Ulteriori esperienze sono invocate dall'autore, nella fiducia dei nighicii vantaggi che questo metodo potra i finire, quando tutti gli altri sieno riesciti inutili, e quando non vi sieno lesconi della visione o dell'accomodazione. L'uso dei movimenti passivi in unione con la corrente galvanica, lascia sparare più felici risultati, e giù il Michel, lo Spaldice ed attri ne fanno fede in alcum articoli pubblicati negli archivi e nei giornale d'oftalmologia di New-Jork.

Ipoplon e carie dentaria. — Baunschwie, deli Havre. — (lierund d'Ophtalmologie, luglio 1887)

I the 2h ottolmologi conoscono le relazioni che esertano fire ce e aconi acciure e le lessoni dent ric, e questi rapperti s no stati trovati da malto tempo, to tatti i levori comi intesa questa questa ne l'autore non ha riscontrato un caso analogo a smelli che egli ha osservato, cer cui fu indette a i e i are le osservazioni seguenti.

Le carries, ni bi fue s same, reatatio e confare, sono de transpeso che non e cosa soppren lente l'inscontinue sovera le sono. Alocchio provocate da un'alterazione dei denti.

Oltre le situazioni vicine dell'apparato visivo e del sistema dentario, vi è un'innervazione d'origine comune (trigemino). Non deve quindi recar maraviglia se le affezioni morbose dei denti si riflettano sull'organo della vista. Senza parlare di congiuntiviti, cheratiti, paralisi, ambliopie consecutive ad alterazioni dentarie, l'autore si limita a citare due osservazioni di ipopion dovuti alla medesima causa.

Osservazione 1'. - Un individuo, di 66 anni, consulta l'autore il 30 giugno 1884 per un'infiammazione dell'occhic sinistro. Quest'occhio, la cui vista è perduta fin dall'infanzia. non l'aveva mai fatto soffrire. L'autore constata una diminuzione notevole del volume di quest'organo con una tonicità al disotto della normale. La pupilla presenta un aspetto biancomadreperlaceo caratterístico della coroidite suppurativa, e si nota un ipopion assai pronunciato. Iniezione pericheratica di debole intensità, con fotofobia e quasi nessun dolore. Prescrive un collirio coll'atropina, compresse calde, sanguisughe alla tempia e calomelano internamente. Questa cura è continuata fino al 15 luglio, ma non si constata gran miglioramento. L'autore esamina la bocca dell'infermo e trova nel lato sinistro, al mascellare superiore, tre radici dolorose alla pressione. Consiglia di farle estrarre nello stesso giorno. Nel giorno dopo constata con sorpresa la scomparsa totale dell'ipopion ed una notevole diminuzione dell'iniezione pericheratica. Il 20 luglio l'aspetto madreperlaceo della pupilla è scomparso completamente.

Non si può evidentemente attribuire ad altra causa che all'estrazione dei denti guasti la scomparsa del pus dalla camera anteriore e degli altri sintomi dell'infiammazione, poiche nulla è stato modificato nella cura.

Osservazione 2ª. — Un individuo, di 35 anni, si presenta il 19 novembre 1886 a consultare l'autore per un'affezione all'occhio destro. È affetto da irite acuta e la pupilla presenta più sinechie posteriori. Nessun precedente reumatico, ne sifilitico: nessuna malattia anteriore. La cura prescritta consiste in collirio di atropina e di cocaina, in applicazioni di compresse calde, frizioni con unguento mercuriale belladonnato, sanguisughe. Nel giorno seguente notevole diminuzione

dei dolori, la pupilla presenta una dilatazione consideravole e le sinechie, tranne una, hanno ceduto. Il 21 novembre questa sinecchia è rotta, la pupilla ha forma rotonda ed è molto dilatata. Il 6 dicembre l'iniezione pericheratica è quasi scomparsa. Ma due giorni dopo si constata che l'occhio è nuovamente infiammato e presenta inoltre un ipopion assai notevole. Il malato non aveva commesso alcuna imprudenza. Si osservano allora i denti e si constata a destra il 2º piecolo molare superiore totalmente guasto e sensibile al tatto. Si consiglia al maleto di farlo estrarre. Nel giorno seguente il pus era completamente scomparso dalla camera anteriore. e non rimaneva che leggera inflammazione che cessò interamente in pochi giorni.

L'autore crede che anche in questo caso l'estrazione del dente guasto sia stata la causa della guarigione dell'ipopion.

L'ineguaglianza delle pupille nelle persone sane. - (Reeneil d'Ophtalmologie, settembre 1887).

Dopo aver esaminato 34 soggetti sani, il dott. G. S. Ivanoff, di Kirilow, è giunto alle conclusioni seguenti: 1º Le pupille eguali o simmetriche, come pure le metà eguali o simmetriche della faccia, non sono che raramente riscontrate, le prime nella Proporzione di 9 p. 100 solamente nelle persone esaminate, a le ullime di 2,2 p. 100 solamente: 2º l'ineguaglianza o assimmetrin dipende probabilmente da uno sviluppo assimmetrico dell'emissero cerebrale; 3° in \$4,5 p. 100 persone la pupilla sinistra, e în 73.9 p. 100 îl lato sinistro della faccia é più grande di quello del lato destro.

Dell'erpete coulare. - E DURRUTY. - (Recueil d'Ophtalmoingre, settembre e ottobre 1887).

Conclusioni:

1º L'erpete, qualun que sia la sua origine eziologica, costruzione, traumatismo, zona o piressia qualunque, e una eru-Ab no vesoiculare della pelle o delle mucose, la cui causa incimitata e una nevroparalisi dei nervi trofici e sensitivi, incarrenti della untrizione e della sensibilità del territorio affette:

2º L'erpete ocuiare in particolare e il risultato di una anestesia dei filetti trofici del trigemino, sia totale e residente nel ganglio di Gasser (certi casi di zona oftalmica), sia parzinte e residente su uno o por rami periferici del quinto puio, nervi ciberi, filetti nesse, frontale e lacrimale della branca oftalmica di Willis;

5° L'erpete oculare rebbrile, ed in questa varieta la cherotte, sono le manifestazioni più frequenti dell'eruzioni q

4º L'ulcera redente nella cornea non è che un'evoluzione ulteriore di un erpete febbrile della cornea ed una forma della stessa ulcerazione aggravata dall'infezione microbiana

Il solfato di chimma, un'antisepsi rigoresa, le cauterizzazioni della cornea sui con la soluzione di mirato d'argento, sin con un termo cautero, arrestano rapidamente i progressi della malattia e ristabiliscono le funzioni della cornea.

Stato della vista in un case di malattia di Thomsen.-

PAUL DELMAS. - Recued d'Ophitalmologie, luglio 1887)

In un caso referrio doll'autore, l'esame degli organi ocularpenticato dai dott, Sous na formito i seguenti dati:

Prima della cura. — Nei que occini iperinetrepia, una diottria, acut zza visiva normale.

A simistra, ampiezza dell'accomodazione sei quattrie, a destra: ampiezza dell'accomodazione: otto diottrie.

Insuincienza dei muscoli retti interni: a sinistra 6°, 8 destra 6°.

Petenza di convergenza dei muscodi retti interni e di neduzione dei muscoli retti esterni, variabile se ionito la durata del 'esperienza. I muscoli adduttori non possono vincere un prisma di 3° e i muscoli abduttori un prisma di più di 6°.

Non visione doppia. Esame offalmologico negativo:

De por la cura, che na consistato in 41 se inte di idrolora; a e !! seriate d'elettricità, la guarigione è combleta, lo stato reprode è commune, e si constatano i buom effetti se quant, per sistema intiscolare visivo notato plu sopra:

Gii ocem sono emmetropi, ciò che maica, secondo Sous.

ere all'epoca di lla prime esperienza, vi era paresi del muscoto colare, questa paresi essendo scomparsa, l'ipermetropia mandesta, riconosciuta nella prima esperienza, è trasformata in ipermetropia latente.

La patenza dei muscoli retti e aumentata. I muscoli adautteri superano un prisma di 8° e i muscoli abduttori un presna di 14°.

Dello scotoma nelle affezioni glaucomatose del nervo ottico — In. Sacus, d'Inns; ruck. — (Restroit d'opi te mo-ogie, settembre 1887).

So 2 o como contrale. Questa e reporzione è più ferte di quella ammessa fino ad ora, È ciò un caso, oppure il risultato di una osservazione più accurata? L'antore lescia in sospeso in questa ne. In 4 casi lo scotoma paracentrale si estendeva fino al paractum coccum o fin nelle sue viennanze. Il limite interno del nisono dello scotoma figura una imea press'a poco verticare con un rientramento a itvello del punto di assazione. Il innite esterno disegna una linea quasi regolarmente curva. Nel dente caso les a toma serpassava la linea in chana e forteva essere considerato come un grado più avanzato della lesa ne. L'autore segnala l'analogia di questi sintomi con quelle lesa mella ambliopie tossiche.

l'occhio. - (Remark d'Option es anno les les 1887.

Il lott, S e'n, in una serie di est erienze fatte mediante l'azione i recontrata di discusson, a le e l'asser, il a tentato di prosonare la construzione della di le especifiche indispensabili, secondo l'ipotesi di Helmholz, alla percezione dei suoni.

Come risultato unico di preste esperienze l'autore segnala la lormezzone pui o meno reclta di entaratte. Questo fenomeno lezzarro non e il risultato dell'influenza delle vibrazioni sonore aci dappason trasmesse all'apparato nervoso ce itrale, perene si prociuce pai rejutan ente (in due o quettre ore),

580

quando la chiocciola è distrutta. Ciò sarebbe, secondo Stein, il risultato dell'influenza delle perdite di calorico prodotte dalle vibrazioni del diapason.

Queste cataratte sperimentali scompaiono un certo tempo dopo l'esperienza e possono essere di nuovo prodotte sullo stesso animale.

Alterazioni dell'occhio nella paralisi facciale. — Picor. — (Recueil d'Ophtalmologie, ottobre 1887).

In una sua memoria sulla paralisi facciale, il prof. Picot riferisce diverse alterazioni dell'occhio, nella paralisi del nervo del settimo paio, molto interessanti.

Una prima osservazione riflette un individuo, di 57 anni, il quale, oltre alla sintomatologia classica della paralisi, presentava le seguenti lesioni materiali all'occhio destro: ectropion della palpebra inferiore, congiuntiva iperemica e crivellata da piccolissime granulazioni infiammatorie, deviazione del punto lacrimale, lacrimazione molto abbondante: leggero opacamento alla cornea, chemosi, blefaroptosi, lagostalmo, visione considerevolmente diminuita. La tensione dell'occhio era normale.

Tutti questi turbamenti, dice il prof. Picot, non sono dovuli a turbamenti trofici come nella paralisi del trigemino; essi non sono dovuti all'alterazione della nutrizione intima dell'occhio, ma sono il prodotto dell'inocclusione delle palpebre e dell'abolizione dell'ammiccamento per il fatto della paralisi. Ed il fatto è così vero che quando si fa l'occlusione dell'occhio malato, scompare l'infiammazione, eccettuato tuttavia l'opacamento della cornea.

Una seconda osservazione presentava, oltre i sintomi abituali, lesioni trofiche molto importanti. Oltre la congiuntivite oculo-palpebrale, si notava un'opacità quasi completa della cornea ed intine uno stato di rammollimento del globo oculare tale da poter essere facilmente determinato colle dita. Quest'occhio, molto alterato, non serviva più alla visione da più di un mese. Altra particolarità importante: la sensibilità tattile era scomparsa in quest'occhio. Queste alterazioni trofiche

non sono dovute alla paralisi facciale, ma ad una lesione ossea, secondo tutte le probabilità una carie della rocca di natura scrofolosa, che ha determinato modificazioni simultanee nel nervo facciale, nel suo tragitto lungo l'acquedotto di Falloppio, nel ganglio di Gasser. La diplopia e lo strabismo esterno sarebbero dovuti egualmente alla propagazione dell'infiammazione determinata dalla stessa carie della rocca al nervo in tore oculare esterno, che è, per così dire, in contatto colla rocca.

Due nuove forme di cheratite. — GHLET DE GRAMMONT, di Parigi. — (Gazette des Höpitaux, N. 118, ottobre 1887).

La chiratite in strie raggiate è costituita da ulcerazioni sotto epiteliali i iu o meno numerose, estremamente piccole, che si presentano in principio sotto l'aspetto di piccole stelle a 5 o 6 raggi, ma questa forma è cosi transitoria che sfugge fino allora all'osservazione; infatti i raggi di stelle si sviluppano a poco a poco producendo scanalature rettilinee che vanno incontro le une alle altre e producono ulcerazioni. Queste ulcerazioni talvolta guariscono rapidamente, altre volte cagionano uno sfacelo più o meno esteso; in questo caso la guarizione è molto lenta. Si usano con vantaggio gli antisettici.

La cheratite trabecolare è il risultato dell'infiltrazione dei tubi della cornea con cellule linfatiche. I tubi companono allora sotto l'aspetto di piccoli aghi; donde il nome di trabecolare. Questa cheratite compare ogni qualvolta sopraggiunge nell'occhio una difficoltà nella circolazione linfatica.

La cura consisterà quindi nel favorire la circolazione, sia con una circoncisione, sia con una evacuazione dell'umore acqueo. Questa cheratite ora è primitiva, ora è secondaria: si riscontrerà dopo tutte le cheratotomie: in questo caso le trabecole sono parallele tra loro e perpendicolari alla curvatura del lembo. La cicatrizzazione della piaga è sufficiente per far scomparire le trabecole.

Contribuzione allo studio della oheratite interstiziale. -

Dott. SEDAN. - (Recurie d'imhtalmologie, settembre 1887).

La cheratite interstiziale e una delle offezioni più tenaci che si possano osservare nelle regioni di malaria. Ecco il risultato di una pratica di 13 anni circa presentato dalle note prese giorno per giorno in Algeria:

Su 5000 a 6000 malati non sono stati notati che 34 casi di cheratite interstiziale.

Tra questi 31 casi, 19 appartenevano alle femmine e 15 agli uomini.

Tra le femmine ve ne erano 11 al disotto di 15 anni, 8 si disopra; tra ghi uomini 14 al disotto di 15 anni e 1 al disopra

La sifflide non e stata riscontrata che in una properzione relativamente piccola 11 31, se uno non tien calcolo di 5 presunti sifflitici, nei quali non si sono mai constatati sintomi.

9 volte si è riscontrata la cachessia scrofolosa.

27 volte i malati avevano subito una o più infezioni malariche ed erano tutti cachettici.

Dal punto di vista della bilateralità, sui 34, 19 non avevano che un lato malato, 3 non avevano che una leggera affezione nell'occhio congener. 12 avevano i due occhi malab.

Quanto alla gravezza, i casi osservati sono stati tutb

E nelle donne attenti a soprattutti che l'autore eidre a curare quelle vecchie che ratti cachettiche che sembravano ricavare giovamento di una cura arsemeale associata all'i chinina ed ai tonici generali.

Dell'emeralopia epidemica. — KUBLI — (Archives de Medicine et de Charurgi me ducres, ottobre 1877.

L'autore ha curato in questi tre ultimi auni, su 19.58 malati d'occhi, 320 casi di emeralopia, dei qua i tre quarti appartenevano agli uomini, quasi tutti russi. La maggio r parte di questi casi furono osservati durante la quaresima pasqualo che dura sei settimane; un piccolo numero solamente durante cli altri diciuni dell'anno, che sono stati osservati con muni rigore. Pare quindi all'autore che esista una relazione tra il regime alimentare del tempo dell'astinenza e la malattia; l'assenza di crasso e di albumina ne sarebbero la causa. Ma devesi pure tener conto, come causa occasionale, di un certo grado di affaticamento eccessivo generale e besie, eccesso di lavoro, fatica degli occhi nell'esercizio di certe professioni. Si osservano frequentemente, infatti, contemporaneamente all'emeralogia, l'anemia, il catarro delle vio rispiratorie, i turbamenti gastro intestinati e le lesioni mittati, ve leggere dell'asparato oculare. L'emeralogia e una maiottia di affaticamento eccessivo. Essa scompare colla riptesa di un regime alimentare riparatore, il ferro e l'arsenico hanno poca azione.

Ours contro l'emicranta oftalmica. — Gilles de Larotnelle. — (Recueil d'Ophtalmologie, ottobre 1887)

Un malato, guari dopo due anni di un'emicrania oftalmen accompagnata da gravi accidenti e afonia, accessi epiletteri, ecc., grazie all'uso del bromuro di potassio (2 n 3 gr.
tutti i giorin della prima settimana: 3 a f grammi nella seconsia, i a 5 nella terza: 5 a 6 nella quarta). La cura non
dovin essere interretta prima della cessazione competa e
durat na ii tutti i sintomi. In tutti i casi la durata di questa
cura non dovin essere inferiore ai tre o quattro mesi.

Localizzazione del senso della vista. — Nothaguel. — (Recent d'Opictalmologie, lugho 1887).

È uncontestabile che le lesioni della corteccia cerebrale sono in relazione coi turbamenti de la vista. Non e ancora certo che una lesione unilaterale possa produrre alterazioni morbosa unicamente nell'occhio del lato opposto.

Le alternzioni della vista osservate sono: 1º l'emianopia; 2º la cecità intellettuale: 3º il deltonismo associato talvolta alla cecità intellettuale od isolato. 1º le abucinazioni della Vista. 584 BIVISTA

Nothaguel considera queste lesioni come esclusiva conseguenza di lesioni del lobo occipitale.

Non vi è gin lesione di tutta la superficie del lobo occipitale che producu queste alterazioni; ma quella del cuneus e quella della prima circonvoluzione occipitale.

Nothaguel dice che l'esame anatomico dimostra che non è la differenza nella profondità delle lesioni che spiega che le lesioni del lobo occipitale producono ora l'emianopia, ora la cecità intellettuale, ma non da la ragione di quest'alternazione.

I malati, dalle osservazioni cliniche dei quali Nothaguel ha tratto i fatti sopra riferiti, non erano affetti da paralisi generale degli alienati.

Congiuntivite nel reumatismo blenorragico — MAURIAC. — (Recuell d'Ophtalmologie, ottobre 1887).

Tra le localizzazioni più interessanti e rare del reumatismo blenorragico, la congiuntivite si presenta con una forma del tutte speciale. Un maiato e stato affetto da una prima lemorragia, ma alla seconda si è prodotto non solo un reumatismo, ma anche una congiuntivite. Ma in questo caso non si tratta per nulla della congiuntivite puruienta gravo che si projuce per contagio. Questa è benigna, superficiale, è un'idroflemmasia, come se ne osserva nelle affezioni reumatiche.

Vi na d'altra parte un contrasto notevole fra l'aspetto dell'occaio ed i turbamenti funzionali. L'occino e iniettato, presenta anche un certo grado di soffusione sanguigna, e tuttavia non al notano dolori, nè il batter degli occhi a la fotofobia che si osservano nella congiuntivite ordinaria. Questa
forma di congiuntivite differisce essenzialmente per la sua
natura dalla congiuntivite blenorragica: essa non e in alcun
modo il risultato di questo contagio: essa emana dull'initaviduo stesso ed è il risultato di questa predisposizione reumatica messa in opera dalla blenorragia: e la cosa e talmente vera che ogni qualvolta la blenorragia si produrra, le
medesime complicazioni avranno probabilità di riprodursi

egualmente Questa è la ragione per la quale questa forma di congiuntivite è sempre doppia, contrariamente a quella che i il risultato del contagio.

Questa conguntivite e abitualmente benigna; qualche volta pero essa presenta una forma assai acuta, ma tutto finisce collu risoluzione. Qualche volta anche essa è accompagnata da una leggera irite, che guarisce pure facilmente. La sua origine e quasi sempre agevole a scoprire, perchè essa coincide abitualmente con un reumatismo, la cui natura e facile a riconoscere. Tuttavia vi sono casi nei quali i sintomi oculari sono così poco marcati che può risultarne qualche difficulta pel diagnostico.

La durata di questa affezione è sempre corta, ma può essere ancora abbreviata dalla cura, che consiste semplicemente nelle lavature coll'acqua calda e nell'uso di un collimo coll'acido borico al centesimo.

Nota aul nistagmo negli eplettici. — CH. FÉRE. — (Recuell d'Opthalmologie, ottobre 1887).

Su 170 epilettici adulti, che l'autore ha esaminato, ha riscontrato il histagmo 24 volte. Questo fenomeno si presenta negli epilettici sotto diverse forme: ora e verticale (3 volte su 2i), ora e rotatorio (5 volte su 2i), ora infine è il più sovenu laterale (20 volte su 2i). Il nistagmo laterale coincide talvolta col rotatorio (4 volte).

Il nistagmo non varia solamente nella sua direzione, ma aurora nella sua intensità.

Si notano varietà considerevoli relative alla rapidità ed all'ampiezza dei movimenti oscillatorii.

Negli epilettici emiplegici, l'oscidazione si fa in generale dal lato opposto all'emiplegia.

L'autore crede che in questi malati il nistagmo sia dovuto alla paralisi di un muscolo che non può resistere che imperfettamente all'azione del suo antagonista. Nel nistagmo che succede momentaneamente all'attacco, si tratta di una paralisi per esaurimento.

L'autore crede egualmente che la direzione della devia-

586 myista

zione della scossa iniziale dell'oscillazione del nistagmo abbia lo stesso valore della deviazione comugata degli occhi e della faccia, e che in generale nell'epilessia emplegica si fa verso l'emisfero malato.

Pare che questa direzione indichi anche la sede della lesione dinamica ed anutomica negli epilettici che non presentano alcuna alterazione permanente.

Aggiungasi che negli epilettici il nistagmo coincide soventi collo stratismo, coll'assunmetria pupillare, ecc.

Misure profilattiche contro la cecità. — (Recueil d'Ophialmologie, ottobre 1887).

Il cott. Lucien Howe, iamentandosi dell'accrescimento del numero dei ciechi negli Stati Uniti, presenta alla Societa americana d'offalmologia le soluzioni seguenti che sono adottate:

Considerando che il numero dei ciechi cresce considerevolmente negli Stati Uniti, che gli studi fatti hanno rivelato che cro che era legato soprattutto alle affezioni contagiose;

Un comitato di tre membri sara formato per studiare questa questione e per occuparsi del modo di pravenzione;

Il presidente dell'Unione, il segretario di Stato, sono invitati a facilitare l'opera di questo comitato con tutti i mezzi (lettere, raccomandazioni, ecc.), in questo paese od in altra parte:

Gir impiezati delle scuole permanenti o degli stabilimenti analoghi sono invitati a prestare la loro opera al comitato.

La visione binoculare dopo l'operazione dello strabismo.

- LANDOLE. - (Record d'Ophtalmologie, ottobre 1887).

La visione binoculare puo essere ristabilita, o meglio stabilita la dove essa pon ha giammai esistito dopo l'operazione dello strabismo, e cio grazie ad un trattamento ortoptico, di cui l'autore espone i principii e le particolarita esperienza con un vetro colorato e un luine, collo stereoscopio dell'autore, coll'apparecchio di Hering, ecc. Questa cura dovra soventi precedere l'operazione, essa la segura sempre e procurera i resultant talvolta una perfet i e più durevoli.

Lundolt presenta in appognio del suo metodo una serie di esservazioni. Queste sono casi di persone operate di strabismo e restitute alla visione binoculare, non ostante l'alto grado e la lunga durata della malattia, non ostante le differenze considerevoli di rifrazione e di acutezza visiva tra i due occhi, vale a dire malgrado le condizioni che si considerano, fino al presente, come formanti un ostacolo insormoutabile al ristabilimento della visione binoculare.

Ricerche cliniche sullo strabismo convergente concomitante. — Adam Friest, di Londra. — (Recucil d'Ophialmologie, ottobre 1887).

Le ider che l'autore ha espresso altre volte sul soggetto dello strabismo sono state da qualche tempo vivamente combattute, en egii cre se utile esporre ai membri del congresso annuale dell'associazione medica ternannica il risultato di 200 osservazioni che gli sembrano dilucidare certi punti oscuri.

Tutti sono d'accordo oggidi nell'ammettere che quasi tutti i fancanti sono mermetropici, di modo che nim si puo per attribure a quest'amonistia di rifrazione l'influenza preponderante che Dorders le dava nell'amoiogia dello strabismo.

Alcum autor creation che lo strabismo sia tanto più frequente quanto più l'ipermetropia e notevole, ma il dottor Frost non puo accettare quest'opinione. La sua esperienza prova che 8 per 100 dei fanciuli esaminati avevano un ipermetropia minore di I D.; ora, a quel grado, l'ipermetropia equisi costante nei fanciulii; ma nella maggior parte dei casi cult na trovato H = 2 D o H = 3 D, ma in 10.1 per 100 dei casi l'ipermetropia era superiore a 6 D. Nella gran ie mangioranza dei casi di stratusmo periodico, cui ha ottenuto la guarigione col mezzo di appropriate lenti. Quanto all'ambhopia, non e in grado di dire se essa segua o precedia: l'autra parte l'ambiogia molto pronunziata non si osserva che dopo i 15 anni,

ciò che sembrerebbe in licare che essa ha una tendenza ad aumentare. L'ambliopia non diminuisce molto quando il fanciullo comincia a servirsi del suo occhio. Secondo l'autore, l'ambliopia monoculare senza strabismo è molto rara.

Riassumendo, l'autore crede che lo strabismo concomitante sia il risultato dell'ipermetropia e che la disposizione allo strabismo sia in proporzione diretta del grado dell'ipermetropia.

Nel caso di strabismo periodico si perviene il più spesso ad ottenere la guarigione coll'uso di lenti che correggano l'ipermetropia.

L'ambliopia precede probabilmente lo strabismo.

Restringimento della pupilla durante la respirazione artificiale. — (Recuvil d'Ophtalmologie, luglio 1887).

Il dott. Kraske, di Fribourg, ha riferito al Congresso della Società germanica di chirurgia che ha osservato durante la respirazione artificiale col metodo di Sylvester, in un fanciullo asfissinto da una laringite crupale, che le pupille dilatate e che non reagivano piu, si restringevano durante la respirazione artificiale. Quando s'interrompeva la respirazione artificiale, le labbra riprendevano tosto la loro tinta livida e le pupilte si dilatavano di nuovo.

Kraske attribuisce questo restringimento delle pupille ad una congestione dei vasi dell'iride. Egli si serve di questo segno e della colorazione delle labbra e delle guancie per dimostrare che si stabilisce, durante la respirazione artificiale, una circolazione in queste parti. Il cuore essendo in una immobilità assoluta, questa circolazione sarebbe puramente meccanica ed indipendente da ogni azione cardiaca.

Questo restringimento pupillare potrebbe, secondo l'autore, prodursi sul cadavere, usando egualmente il metodo Sylvester, che, secondo lui, può essere sufficiente a preservare da una morte completa il cuore paralizzato, durante il tempo necessario all'eliminazione del cloroformio.

Contribuzione allo studio dell'atrofia del nervo ottico in seguito a risipola della faccia. — G. Dufaud, medico militare. — (Archices de Médecine et de pharmacie militaires, settembre 1887).

Questo lavoro, che ha per base l'osservazione di un militare che era affetto da un'atrofia della papilla consecutiva a risipole recidivanti della faccia, si riassume nelle conclusioni seguenti.

Si osservano, in seguito a risipola della faccia, turbamenti della vista che sono cagionati dall'atrofia della papilla ottica. Queste alterazioni della vista possono essere complicate da lesioni degli altri nervi contenuti nell'orbita ed in particolare di quelli del 3º paio. Questi accidenti possono interessare tanto un sole occhio, quanto i due occhi. Si è osservato che nel caso in cui la complicazione è stata monoculare, l'eresipela della faccia non aveva invaso che il lato dell'occhio malato od era stata più accentuata da questo lato.

Il processo delle lesioni oculari che complicano la risipola non è unice: ognuna delle teorie immaginate su questo soggetto ha la sua parte di verità e può applicarsi in tutto od in parte ad un caso determinato: la nevrite ottica, l'edema compressivo, la trombosi, la proliferazione congiuntivale, l'accumulamento microbiano, ed anche la nevrite del 3º paio.

Nel caso di nevrite ottica, questa lesione può non aver determinato la cecita completa e repentinale dell'occhio affetto, ma soltanto una diminuzione progressiva della vista.

Trattamento chirurgico del glaucoma colla formazione di una fistola congiuntivale. — Motais, d'Angers. — (Annales d'Oculistique, marzo-aprile 1887).

Allorché un attacco di glaucoma sopraggiunge dopo una atrofia antecedente dell'iride, che rende l'iridectomia impossibile o depo una o due iridectomie anteriori, non rimangono più, quali risorse terapeutiche, che le paracentesi della cornea, la scierotomia e l'enucleazione.

Sfortunatamente l'effetto delle paracentesi ed anche delle

« deretomie non e motto maraturo, e se i dolori intoleraba del g'aucoma ricompaiono, l'enticicazione s'impore.

In 13 casi di questo zenere i nott. Motais na potuto evitare questa ultima operazione e conservare l'occino con ristabilimento più o meno completo della vista col processo operatorio seguente.

Il globo essendo tirato in basso en in dentro con pinzette, immerge nell'intervallo dei tendini dei muscoli retti superiore ed esterno, un coltedo di Graefe a 4 o 5 millimetri all'indictro dell'occhio a travi rso le membrane oculari, fino al corpo vitreo. Pratica ana incisione di 6 a 7 millimetri di dietro in avanti.

Um certa qualitta di umore vitren esce, foglie le pinzette.

Il paradelismo tra la ferita congiuntivate e la terita scleroucale cessa quendo la congiuntiva non e più surata. La terita diviene dunque sotto-congiuntivale.

Ner casi che l'autore na in cura, la tensione del globo esrendo sempre elevata, i margini della ferita seleroticale rimangono scostati e non si runniscono.

I inquidi intra-oculari comunicano dunque ineramente con una piecola borsa che si stabilisce sotto la congluntiva.

Nor 15 casi operati dan autore di pui antico data da 3 anni, il pui recente da 3 mesi) lue vode la ristota non si è prodotta, il risultato non e stato duraturo; 12 volte la fistora si è conservata, la tensione ocumire e runasta normale, il dolore e guatti accidenti glaucomatosi non sono ricomparsi.

Della cura dell'ostruzione delle vie laerimali coll'elettrolisi. — (Recuel d'Undebandoque, attobre 1887).

I d'attori Stevillor e Jossep hanno letta su quest'arremento una memoria al congresso actume e ll'associazione medica britannica. Essi dicono di non parlare che della etenos, dei punti e dei e ad dii incrimant.

Si ammette or gone rale e con ragione che la cara ordinaria da risultati sovent, poro soldisfacenti, e gli autori considerano l'elettrelisi come rametro più rapido e più scaro. Essa agisco non per cauterizzazione, ma per decameosizi que chimico, e compre il polo negativo che fa duopo introdurrre nel canale fino al punto ristretto, percuè il polo positivo si attacca alla mucosa e può produrre una la cerazione nel momento in cui si ritira l'elettrodo Gli autori a loperano una corrente di 1 miltumperes ad il più soventi basta una sola seduta di mezzo minuto circa.

Ch autori hanno adoperato con successo questo metodo in under casi e si propongono di applicarlo anche ai trattamento del rastrinzimento della tromba di Eustacino.

BIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Sull'albuminuria sifilition. — Prof. Casarini. — La Rassegna di scienze mediche, gennaio 1888.

Oggi si puo sostenere come verità inconcussa che la sifinite secondaria, al pari della terziaria, non può essere circoscritta nei quadro dei sintomi esterin, ma estende la sua azione su sistem, organici e sulla vita si iaconea. Pero qui dene I cuto e ancora oggietto di discussione, e sebiene Rayer abbia da mezzo secolo dimostrato l'influenza della sinti le sui reni, tuttavia solo recentemente in seguito alle osservazioni polidicate dal Perrond. Descoust. Dris iel. Compland. Bartialemi e Neggi (1882), si ammette dai più ia pessibilità dell'altonimiuria sifilitica durante il periodo secon fario, fatto che prima si attribuiva ad una semplice coincidenza.

A conterma di tale verita l'autore riferisce due storie climene dane quali pure risulta che in due individui, da fin curati, i quali avevano contratta l'infezione sifinica da circa tre mesi, contemporaneamente alle manifestazioni dei periodo secondario, si vi iero comparire senza attinitazione attendato) un e iemi alse parpehre e agai arti inferiori con quanta notevore di albumina mene urine. In ambo i casi la guarizione tu facile ad ottenersi mediante la cura specifica.

Queste osservazioni valgono anche a combattere l'opinione di non pochi i quali attribuiscono al mercurio un'influenza malefica sui reni. Il Guntz si è spinto fino ad asserire che in questi casi non si trattava di nefriti, ma semplicemente di gomme dei reni; ma è notorio che queste sono piuttosto rare, e proprie solo del periodo terziario.

La patogenesi di questa albuminuria fu dal Semmola ed altri spiegata colla teoria ematogena come per altre forme non specifiche; ma l'autore dice che si potrebbe anche ammettere l'ipotesi che i microorganismi della sifilide, nel loro passaggio attraverso i reni, cagionino una specie di trauma nei vasi ed elementi cellulari ingenerando così la malattia.

La diagnosi si fonda specialmente sulla eziologia, o sulla coesistenza di altre manifestazioni sifilitiche. Giova ricordare che l'edeme è uno dei sintomi più precoce e si inizia ai malleoli e alle palpebre; e che nelle orine assai copiose l'albumina si trova in quantità notevole (fino a 110 grammi nelle 24 ore).

La cura (coadiuvata possibilmente dalla dieta lattea o da un regime tonico ricostituente) deve essere sovratutto mercuriale, non essendo oramai più ammissibile, alla stregua dei fatti, la possibilità dell'intossicamento idrargirico per la mancata eliminazione del mercurio per la via dei reni ammalati.

La alimentazione e la medicazione per la via del retto nelle malattie della pelle. — Dott. J. V. Skoemaker. — (The Lancet, oltobre 1887).

Avviso torni utile riepilogere la interessante monografie, che sull'enunciato tema lesse lo Skoemaker nella sezione di dermatologia e sifilografia del nono congresso medico internazionale, tenuto nello scorso settembre in Washington.

Lo Skoemaker, riferendosi, a proposito al potere assorbente per le sostanze tanto alimentari che medicamentose, portate in suo contatto, della mucosa del retto, potere lievissimamente inferiore a quello di qualunque altro tratto del canale gastro-enterico, rammenta tra le molte l'etere ed altri

agenti volatii, i quali producono i loro caratteristici effetti immegratamente dopo la loro introduzione nel retto, e la stricuma e la nicotina, che sono quivi assorbite con maggior ramada ene nedo stomaco. Come regola generale, tutte le sostanze in soluzione vengono celeremente assorbite dal retto, a meno che non abbiano carattere tanto irritativo da protuir mella contrazione muscolare, la quale non cessa che con la loro esponsione. Le proprieta assorbenti del retto som a appente messe a profitto nei trattamento de la irntabalte lastrea, des alcera acilo stomaco e det carcinoma deile varie porzioni del canale alimentare. Col procurare per tal guisa assolute riposo sho stomaco, e nutrendo e meircan le l'iterano per le vie del reito, viene l'hiotta la girata degà adacelli acuti, si saiva in moiti casi la vila ed in aitri " Pera cata per mest, Lo stesso metodo, ene porge cost titi i r.s. alati in queste malattie, puo essere impiegato con mensadabae henencia in molte affezioni cutanee.

Nea epitesoma agile labbra e della lingua, poi cue se ne è praticata la escisione, gli infermi vengono ordinariemente natral a mezzo el un mio elastico; ma, ad onta della più grande cara da parte dei paziente e dell'infermière, il mo-Vincento dei ligisco i neda degiatizione reca maggiore o mihet gritamete ar bord, delle ferite, e puo in more cas: -titherate a processo morboso a rinnovala attivita. Varrebbe me, no in questi casi porre i muscoli della bocca in completo riposo e nutrire a paziente per il retto finche la ferita non fosse compretamente cicatrizzata. Il medesuno metodo dovrebbe essere adottato per parecchi giorni dopo la cantel'inzazione ed il rasculationio delle lesioni del lupus sulle labora a sulla bocca.

Nei casi ostinati di eczenia infantile, nei quali il precolo paziente, benche ritenga tutto il cibo che gli si appresta e non presenti sintonn di disordini gastro entenci, pure non cresce in poso, seguira spesso un immediato miglioramento ula sommustrazione di un'oncia di latte per enema quattro voite al giorno. In questi casi, che possono essere detti esempi di apepsia infantile. l'affezione dermatica è chiaratuente il risuitato della nutrizione insufficiente. Uguale causa

ripetono spesso ostinati casi di pemfigo e di impetigine in fanciulli di ogni età, e questi casi vengono parimenti con sollecitudine mitigati appena la nutrizione suppletiva per il retto compensa la deficiente assimilazione gastrica.

Vi ha una forma di acne ricorrente, osservata nelle ragazzo e nei fanciulli delicati, ribello a trattamento, che accurate ricerche mostreranno prossimamente associate a debolezza di stomaco. Questa eruzione, infetti, scompare quando l'appetito è buono e la digestione è perfetta; ma, dopo qualche tempo, senza apparente ragione, diminuisce l'appetito; solamente la vista o l'odore del cibo produce un senso di nausea, e gli infermi, se si sforzano a mangiare quanto prima, vomitano subito. Essi divengono pallidi e deboli, e l'eruzione, consistente di solito di una a dodici papule, riappare, L'indagine manca di ricercare il movente etiogenico in qualche porzione del sistema digestivo. La lingua rimane pulita, gli intestini agiscono normalmente e tutte le funzioni del corpo, eccetto quella del mangiare e della assimilazione, si compiono nel modo regolare. L'ordinario trattamento di questi infermi consiste nel ferro, nella stricnina, negli acidi minerali e nei vari tonici amari ed approda, generalmente, a buon risultato in due a sei mesi; mentre molti di questi casi potrebbero essere curati in due a tre settimane colla combinazione della medicatura per la via del retto al latte, all'estratto d'orzo ed al succo di carne con la cura interna sunpominate.

Una regola generale a seguirsi nel trattamento di ogni malattia, sia della pelle o di altro organo o porzione del corpo, e la
somministrazione del nutrimento per la via del retto per supplire alla assimilazione gastrica quando l'organismo manifesta
evidentemente insufficiente nutrizione. Unica eccezione a questa
regola è l'inabilità del retto a ritenere l'enema per il tempo
necessario all'assorbimento in causa di irritabilità o it malattia. Si ha a porre molta attenzione nel preparare gli enemi
nutritivi ad assicurare che siano ritenuti. Se troppo grandi,
distenderanno di soverchio il retto e produrranno vigorose
contrazioni che terminano nella espulsione, inconveniente sie
si verifica eziandio se siano troppo fresidi o troppo calli-

debbono essere tiepidi e non eccedere la quantità di 120 grammi per l'adulto, di 40 per il fanciullo, ed amministrati non più spesso di una volta ogni quattro ere, chè altrimenti provocheranno una condizione irritabile nella membrana mucosa. Il consiglio di taluni autori di vuotare il retto delle materie fecali mediante un clistere ordinario prima di introdurre l'enema nutritivo è ridicolo, chè sa ogni chirurgo come il retto, ciò che dimostro quarant'anni indietro O' Byrne, è naturalmente un'ampolla vuota fino all'iniziarsi della defecazione.

Nelle malattie cutanee i suppositorii rappresentano la più conveniente forma di medicazione per il retto: vengono assorbiti più lentamente delle soluzioni, ma la facilità, la nettezza, la sicurezza della loro amministrazione ne compensano ad usura del ritardo dell'azione. Sono specialmente apprezzabili nel trattamento di quei fenomenali fanciulli, i quali hanno un'invincibile ripugnanza per qualunque medicina ed in qualunque forma amministrate, e la sputano o la vomitano, ad onta di ogni specie di minaccie o di carezze. La principale indicazione alla medicatura per il retto nelle cutanen come in altre infermità è costituita dalla inabilità dello stomaco a ricevere od a ritenere i rimedii necessarii a restaurare la salute. Ammesso questo quale unico criterio, egli e ovvio essere impossibile enumerare le affezioni della pelle, nelle quali la medicazione per il retto sia apprezzabile e le altre, che meno se ne giovino. Ciascun caso vuol essere giudicato alla stregua delle proprie indicazioni. Allora, se i sintomi si presentano tali da venire, in via ordinaria, vinti dall'azione sistematica di una certa droga, mentre la mucosa gastrica versa in tale disordine da respingerla imme liatamente, è nostro dovere tentare di procurare l'assorbimento in altra maniera piuttostoché rinunziare a quel rimedio ed andare in cerca di un altro.

In modi casi di sifiloderma può occorrere che lo stomaco del pazante sia ribelle al mercurio o che le sue abitudini od i suoi affari siano tali da impedirgli le unzioni, le imezioni polernache o le funngazioni. In questi casi Skoemaker ha repetutamente constatato la scomparsa della cruzione e la

cuacicione del paziente dietro l'impieco bequetidiano di suppositorii contenenti mezzo grano di calcinelano od un quarto
di grano di proto-ioduro mercuriale. La sudide mini me ruo
essere trattata efficacemente in questa maniera, inducento
la quantita del calcinelano ad un dodices, no di grano e ad
una ventasima o ad una centesima parte di grano la dose
del proto-ioduro di mercurio.

Le scrofulo lerma rimane sempre favorevolmente monficato dall'olio di tegido di merinzio, ma vina non pocini infermi refrattare a questo rimedio, qua e sia la forma nella qua e foro se ampresti. Anche di recente in due casi di questa ma attia su mirvi un nei quali. l'infosmensiai era estrema. Skociaeger ettenne completa guarigione coll'impiezo delles ma a i un'oncia di olio di fegato di merinzio ogni notte, continuato per cinque settimane in un caso, e per due mesi nell'altro.

L'entema multiforme e l'entema nodese, allora che sono dovuti a malaria, sono ordinariamente accompagnati da tale irritazione gastrica che anche l'accua venza vonntata appena giunze nello stomaco. Un grammo di chinino, in suppositorio introdotto nel rette, vale a ammansare i sintemi in noche ore. Altrettanto diensi de l'erti aria non sai d'orticaria semplice, dovuta alla presenza di materiale fermentativo od irritante nel canale gastro-enterico, può venire pu sollectamente adievata da malmez que rettale di un'opena di olto di castoro e in un'onchi di glicerina che da malanque altro metodo.

Der tema intertricine, quando prodetto da irritozione di scapiche diarroiche, può di frequente essere guarito quasi immediatamente dall'uso di un semplice suppositorio e intenente una piccola quantita di oppio combinata con cinque a venti grani di un vegetale astrinzente, cuale il geranio, ecc.

Il prurito dell'ano e dovute sovente am consizione e immatosa dei tessuti circostanti. Contre questo le lozioni e gu unquenti possono essere solo di temporaneo vantazzio, od anzi, occasionalmente, più che a mitizare, riescono ad esacerbare lesofferenze, mentre un suppositorio contenente dieci grani di polvere di geranio o di quercus alba valgono a dissipare l'edema ed a specin-re il prurito. Il prurito in generale ed in ispecie quello della vulva, ripetono talvolta la loro origine na discribini dei nervi anali, ed in questi casi possono venire quasi magicamente calmati dall'impiego di suppositorii compesti di niezzo grano di oppio e di mezzo di estratto di bena ionna o di mezzo grano di oppio e cinque di cioralio: tornato eziandio utili dieci gram di cimino e mezzograno di estrati in cannabis indica. L'arsenico e l'antimonio spiegano incateciatais penefizio in molti casi di psoriasi, ma spesso turbano lo stomaco tanto che debba sospendersene l'amministrazione prima della scomparsa dell'eruzione. E allora che si ricorra con vantaggio ai suppositori nella debita dose.

Le indure potassico è di grande servizio in più casi di eczema subacuto e cronico, ma il suo impiego viene limitate dal suo speciale gusto ricorrente e dull'eruzione, che talera ne consegue, effetto che si scongiura colla amministrazione in suppositorii. V'ha dei casi di eczema ostinato, nei quali gli enemi per il retto di olio di fegato di merluzzo giovano assai più che ogni altro rimedio.

Conchinde Skoemaker coll'asserire come molte altre affezioni cidance possono essere guarile colla medicazione per il retto, ma egli ha preferito limitare le sue osservazioni a quelle nelle quali per propria esperienza pratica ha potuto constatare il valore di questa medicatura. F. S.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Virtualità disinfettante della creolina. — (Deutsche Mediemische Workenschrift, settembre 1887).

Il dott. E. von Esmark del reale istituto igienico di Berlino, ha intrapreso una serie di esperienze sulla creolina, movo disinfettante, portato di recente nel commercio tedesco, ma già da qualche tempo introdotto in Inghilterra. Patroci-

nato anche dal prof. Tröhner la creolina sembra essere affatto innocente su gli organismi piu elevati nella scala zoolagica: i cani ed i cavalli la tollerano pura ed in grande dose (fino a 50 grammi), senza risentirne pregiudizio di sorta. Esmark ne diresse le esperienze specialmente nel senso comparativo coll'acido fenico, saggiando le proprietà di togliere il cattivo odore, e quella disinfettante ed antisettica della creolina. Meritano speciale attenzione fra le molte le osservazioni riguardanti gli effetti delle due sostanze, chiamate a raffronto, su i brodi di cultura contenenti i bacilli della pustola maligna, del tifo, del cholera, donde apparve essere la creolina, generalmente, più attiva dell'acido carbolico. Il sapone alla creolina spiego azione disinfettante più energica di quello al sublimato, come pure neutralizzo l'odore offensivo delle varie sostanze in putrefazione più celeremente che l'acido fenico. F. S.

Contributo alla cura della polmonia e delle malattic renali con i bagni caldi. — (Recusta Argentina de Ciencias Medicas).

La pregevole Revista Medica Argentina riferisce i buoni risultati ottenuti dal dott. Benewolsky mediante il bagno caldo contro le polmoniti. Egli consiglia la immersione dell'infermo fino alla metà dell'addome nell'acqua a 42° o 44° centiz.. immersione che deve protrarsi per mezza ora. Afferma il Benewolsky che sotto l'influenza di questi bagni si abbassa la temperatura, aumentano le forze dell'infermo e diminuisce il lavorio flogistico del polmone, senza che sopravvengano altri disturbi. L'autore, pur considerando questi bagni quale un potente rivulsivo, li trova inutili quando il processo irritativo si trasforma in ulcerativo.

Il dott. Selenetzki nella sua tesi di Pietroburgo 1886, annette grande utilità ai bagni caldi nel trattamento delle malattie renali. Egli ha con vantaggio impiegato i bagni caldi le iniezioni di pilocarpina e l'impaeco in panni di acqua calda. Del resto è trattamento questo impiegato da tempo in uso generale.

Il permanganato di potassa nelle scottature e nelle congelazioni. — (Boletin de Medicina Naval, agosto 1887).

Da un giornale russo il pregiato periodico medico della R. marina spagnuola impronta le sperienze, che il dott. Zubott ha praticato col permanganato di potassa in 60 casi di scottature e congelazioni, delle quali esperienze si sono tratte le seguenti conclusioni. Il permanganato di potassa in compresse rinnuovate frequentemente, immerse in una soluzione di 5 a 15 centig, per 30 grammi di acqua, opera con efficacia nelle congelazioni di primo e secondo grado, ma è meno efficace in quelle di secondo. Questa lozione cura rapidamente la infiammazione ed il dolore e scongiura la suppurazione quando le pustole sono intatte: quando non lo stato, conviene impiegare una soluzione più debole: 3 centigo di anche meno.

Un infermo, nel prendere un bagno, riportò una scottatura di primo grado, la quale si estendeva dal petto fino all'inguine in avanti ed allo stesso livello nelle parti posteriori. La soluzione al permanganato fece sparire in un'ora ogni dolore l'epiderinide si disquammò ed il paziente al settimo giorno era completamente guarito. E così di altri casi.

F. S.

Il sublimato nella cura della stomatite mercuriale. — DE RENZIE. — (Ricista clinica e terapeutica, febbraio 1888).

L'autore riferis e due storie ciiniche a dimostrazione del fatto cio a prima giunta pare strano, e spiega l'efficacia del subhinato nella stomatite prodotta del mercurio stesso, colla seguente ipotesi.

Siceonie la cura mercurale non produce la stomatite direttamente, ma solo modificamio la nutrizione della mucosa borcare, che percio va più facilmente incontro a processi di fli gosi floscia e di decomposizione: così e naturale che uno dei più potenti antisettici, quale è il sublimato, valga a vincere la stomatite prodotta dal mercurio. I rapporti fra la stomacace e il mercura, si assonogliano ai rasporti fra la preminonte fibrinosa e l'accol

Anche qui la apparente contradizione si allegua se si ammette che nei bevitori l'alcool non produce direttamente l'infianimazione polmonare, ma solo induce nell'organismo une atato speciale per cui l'azione patigena dei pneumocogen trova un sostrato favorevole. Sviluppatasi però la pueumonite, l'alcool, che viene ingerito dall'infermo, contraria lo sviluppo dei pneumococchi, come sviluppatasi la stometite mercuriale il sublimato modifica e distrugge il processo merboso della bocca.

Gh othmi effeth oftenuti inducone l'antore a prescrivere le stesse collutorie di sublimato/25 centigrammi su 1000 grammi d'acqua) nella dose di 1/2 litro al giorne contre ogni specie di stomacace.

Un metodo semplice per ottenere un'asepsi sicura. — Kocher. — Correspondenz-Blatt für Schweizer Arezle. 1º gennaio 1888).

La medicazione classica e metodistica di Lister viene a poco a poco sempinicata. Dopo che da alcum anni per opera dei Bruns fu dato il bando alio Spray e dopo che Starcke elevò la sua voce contro il protettivo, viene ora fi kocner a mettere risolutamente da parte il catgut e tutte le garze preparate, da quella di Lister ai nuovi prodotti delle fabbricae di materiali da medicazione.

Da alcuni anni e noto per parecchie comunicazioni, come il catgut, conservato nell'acido carbolico secondo i precetti listerioni, non ponga al sicuro della sepsi; e dopoche il kocher directro che le soluzioni oleose ed alcooliche degli antisettici non conservano per melto tempo la loro azione efficace sui materiali di medicazione, si ebbe la sciegazione del latto, e si ando in cerca di altri preparati. La maggiore fiducia si ripose nel catgut al sublimato; e non e quistione che coli memersione di 6 a 12 ore del catgut in una soluzione al 1 %, di sublimato non si ottenga una steribizzazione perfetta.

Ancora però non è sciolta la quistione se sia vantaggioso

ment nere per lungo tempo il catgut nella soluzione e se in essa si possa conservare, potentio accourte col tempo in decomposizione della soluzione in contatto con una materia di menatante composizione chimica.

In egnale sicurezza sono, il catgut all'oho di ginepro seconco di prescrizioni dei Lavel e quello an'aci io cremico; ma nonestante cio, i latti, secondo l'autore, provano a chiare nete, che il catgut ha provocato delle infezioni che hanno impento la guarradone per prima intenzione, e che talvolta nanno avuto financo esito letale.

Kocher nell'ultimo semestre estivo ebbe a provare le conseguenze dell'uso del catgut, che grazie alla sospetta protemenza era ta mente infetto da non potersi assolutamente disinfettare colle soluzioni sopra menzionate. Eppure verso la une dei semestre invernale, la guargione delle ferite, in un gran numero d'operati in clinica, era tanto perfetta che un di lui collega ebbe a domandarghi se non avesse dovuto far più conoscenza colla suppurazione!

In quest'ultimo semestre si constatò un gran numero di infezioni in ferite daparima decorrenti tipicamente, in modo che non fu possibile il dubino di doversi riferire il fatto ad una causa comune: le ferite si riunivano regolarmente con sotule cicatrice, nei primi giorni tutto andava bene, quando insorgeva febbre, intuinescenza e doiore noi distretto nella ferita rumita, dopo che erano state tolte le suture ed i drenaggi, e non si poteva cio riferire ad infezione secondaria. Si formavano non solo vasti ascessi con marcia di buona natura, ma anche sopravveniva sviluppo sottoculanco di gas e ruccolta di secrezioni putride. L'accurata revisione dei materime da medicazione dimostro che la causa dell'infezione doveva riferirsi al catgut.

Qui l'autore riporta brevemente 31 casi d'operazioni importanta tra cui 10 di gozzo, 2 d'amputazione, 4 di resezioni, 2 d'artrectomia, e poi estirpazioni di tumori, ed altre operazioni che riierisce al periodo del catgut nel quaie sostanto due casi si ebbero di guarigione per primam, e tra questi uno di struma nel quale fu adoperata la seta, e l'altro di linfoma non molto esteso nel quale furono adoperate poche le-

gature. E volendo escludere dal computo altri 7 casi in cui esisteva di gia la suppurazione, o nei quali furono eseguite auture secondarie e che guarirono abbastanza bene, rimane sempre un numero di 22 operati nei quali la riunione si poteva ottenere per prima intenzione e che hanno sofferta l'infezione, sia in forma semplice, sia in forma d'ascesso putrido, di flemmone diffuso, sia di suppurazione diffusa e necrotizzante. Coll'apertura spontanea o artificiale, colla ripultura della piaga e con energiche disinfezioni si tentava rimadiare a questo stato di cose; ma quando questa apertura ebbe luogo tardi o non fu possibile come in una resezione dell'omero e in una ovariotomia, avvenne l'esito letale.

In seguito a tali fatti l'autore si convinse che il catgut del commercio, compreso quello preparato all'olio di ginepro o al sublimato, era infetto in un modo tale che i migheri antisettici non valevano a sterilizzarlo. Per questo diede il bando al cagut, e si affido alla seta, di cui per semplificazione messe in uso un solo numero dei più fini. Dovendo esercitare trazioni nelle suture raddoppiava e triplicava i fili per ottenere la necessaria resistenza. Con questo mezzo fu semplificata l'antisepsì ed i risultati divennero più splendidi.

Egli riporta 62 casi di grandi operazioni nelle quali la guarigione avvenne quasi sempre per prima intenzione e senza neppure un solo caso di mortalità. Così in una disarticolazione del femore in una donna anemica, tolse il drenaggio dopo 24 ore, e le suture dopo 48 ore ottenendo una rapida e completa guarigione per primam. Egli paragona i risultati delle 31 operazioni eseguite nel periodo del catgut, con queste che chiama del periodo della setni così mentre di 11 estipazioni di gozzo del primo periodo solo una guari per prima intenzione, nelle 16 del secondo periodo si ebbe costantemente questo risultato.

E tutto questo l'autore l'ottenne nello stesso locale, cogli stessi auti, cogli stessi material di medicazione e cogli stessi antisettici, sostituendo soltanto la seta al catgut nelle suture e legature.

Ade possibili obbiezioni dei colleghi che col catgut si sono ottenute delle guarrigioni per prima intenzione, kocher ri-

sponde; che un mezzo qualunque per dirsi veramente buono deve corrispondere in ogni circostanza all'uso che ne fa la gran parte dei chirurghi; ed il fatto di aver provocato delle infezioni è talmente grave, da farlo bandire assolutamente dall'uso chirurgico. Un tal rimprovero non è stato ancora fatto alla seta.

Egli ha cercato di studiare il modo con cui viene preparato il catgut greggio, ma non gli è riuscito d'orientarsi. Per la sua provenienza il catgut è un materiale altamente sospetto, perchè forse nella sua preparazione entrano dei fattori che impediscono o limitano l'azione delle soluzioni antisettiche; il certo si è che per suo mezzo si puo avere il trapiantamento di pericolosi germi d'infezione nelle ferite: ed è un fatto oramai noto come il trasporto di questi germi per mezzo di un filo sia più dannoso di quelli che vi può depositare l'aria.

Evidentemente questa forma d'infezione è la più pericolosa perchè di lunga durata e perchè si sottrae alla diretta osservazione, mentre per vari giorni il corso apparente della ferita è favorevole. Si deve esser certi quindi che il filo, specialmente quello che dev'esser lasciato nel fondo di una ferita, sia perfettamente sterilizzato; e come nessuno si accinge ad un'operazione con istrumenti che siano stati in contatto con materiali infetti, cosi si deve bandire assolutamente dall'uso chirurgico un materiale di così infettiva provenienza come il catgut,

Per la seta la faccenda è diversa. La materia greggia non è impregnata di sostanze infette ed è preparata in modo che le soluzioni antisettiche possono penetrare facilmente nelle sue maglie finissime, lo che le permette di conservarsi asettica.

L'autère però allo scopo di non moltiplicare i lacci perduti pratica la torsione de' piccoli vasi; e perché questa riesca efficace adopera delle pinze che sono una heve modificazione di quelle di Koberle. Pean-Billroth, perche hanno alla punta piccoli uncuni che afferrano e contundono le arterie.

Rignarda alle spugne siccome non è conveniente che siano conservate in una soluzione di sublimato che a poco a poco

le distruzze o in una soluzione di acido fence che non offra sufficiente garanzia, ecco come procede l'autore. Dopo che sono state lavate con acqua calda e sapone vengono conservate in una limpula soluzione di acido carbolico al 5 p. 101 Prima dell'operazione si sottopongono ad una pressione meccamea (a cilinetra) e si nongono in un vaso smaltato. Le spuzze così preparate rescono asettiche e non imbrattano la ferita con avanzi di soluzione. Gi'istrumenti devono essere sempre lucidi e netti; la soluzione carbolica basta a renderli asettici. Per i più complicati occorre una bollitura di un paio d'ore nell'acqua comune.

Per la disinfezione delle muni Kocher crede sufficiente la prescrizione di Forster, cioe la lavatura con acqua, sapone e spazzolmo, e poi la disinfezione colla soluzione di sublimato all'1 p. 1000, senza adoperare lo asciugamani.

Dopo avere preso ogni cura per evitare il trasporto d'infezione sulla ferita coi fili, celle spugne e colle mani, l'infezione dell'aria nei locali d'operazione non ha grande importanza e si lasciu dominare lacilmente. Quando è necessaro si disinfetta in ultimo la ferita con un puimacciuolo di garra intriso neila soluzione di sublimato all'1 p. 1000 che viene compresso in ogni recesso della ferita stessa, indi si asciugne se ne pratica la riunione.

L'autore, secondo gli esempi di Tillmans, Baco Schede o Girard, pratica la sutura da pellicciaio alternando i punti superficiali coi profondi. Quando è necessario preferisce a tutte le suture complicate quella a bottoni profonda, che viene applicate prima della superficiale. Riuscendo con questa a chuidere il cavo resultante, applica il drenaggio di vetro che preferisce ai drenaggi comuni perchè sempre se ne può controllare la pulizia.

Due parole ora sulla medicatura. Kocher cerca di portare un po' d'ordine nella confusione ingenerata dalle numerose fai briche di stoffe antisettiche che si fanno concorrenza commerciale. Eppure nella gran parte dei casi nei quali si cerca di ottenere l'adesione per pruna intenzione, tutta questa congerie di oggetti e inutrie, essendo sufficiente l'indicazione meccanica, quella cioè di riunire esattamente la ferita.

Ecli, specialmente dal lato economico, è contratio all'uso dei godoformio e della garza fodoformica. Questa poteva valer salienora dena medicazione duratura; mo ora non e co, u caso. E non si inscia unporre dal fatto che con questo mezzo un ambutazione di manuncite guarisca in 8 o 14 giorni con once mencatura, dal momento che qua riunione prithe malities and south a both of these total and a discharge Select pora commune guarita una resezione quier lo sta per a o o settunane solto amea medicatura e al momento in cui anesta si togi e cermane un nunto di grandazione, o una listola Quando restano a posto i drenagar to rama o in settimane. non si deve pariage più di prima intenzione. Il trenaggi si desono manhaces imene sia necessario eliminare la secrezum dana tersta o si deliba impagre il ristagno delle stesse roma envia qualunque. L'antore ha telto i érenezzo in una disattete acome dei femore doto 2, relegier quo tembo se im montempo dei purusccinon di garza invevuta della e disueta soluzione di sublimato. Quando si torcono i drenaczi, i qualco nen vi e bisolmo de mettern nel terretto combisciamento de la soluzione di continuo, basta un po di carza momentaneamente sterritzzata per ampedire la decempos -Rong dene preper garcie, il sectedo o al seculo ene possono sings re cara erua. Queste si lascuno pure rape iamente ovaperare, seeza apolicare ovata o un lossate impermeabre bastanto disente ti idiot li al o scopo, qua sin si verba eserculare at compressione. Dopo 21 o 48 ore situgano i punti. terche a' unredire che si stacchino le landra della ferita possono lostare le strisce di conomin. L'antere cambia la messessione di recola dopo 21 o 18 ore dall'operazione e quella medicazione consiste in garza imbevita della solu-Zione a. sublimata che prima di adoperorsi vi ne fertemente strezada con maccane a pressione per ischecarne il figuido 1. grafi si e perstaso che i sonti antisetto, come il iodotorraio, a bismuto, a zinco, ecc., siano per lo meno suparityi.

Naturalmente il caso e tutt'altro se si tratta di ferita suppurante, o che non può essere cinusa, o di e rita e inserventemente infetta. L'iodoformio e gli altri antise'lici menzionati

in questo caso sono pienamente giustificati per impedire la progrediente distruzione della superficie di lesione, senza che occorra mutare di frequente la medicazione

L'autore insomma segue un'asepsi che gli permette la rapida guarigione delle grandi come delle piccole ferite. Le irregolari guariscono come le semplici, prova ne sia la guarigione in due giorni di una disarticolazione del femore. Se qualche condizione meccanica impedisce la riunione, se si formano o vengono lasciati dei vacui nella ferita, che vengono riempiti dal sangue o dal siero, se ne opera il vuotamento e ne avviene la chiusura senza suppurazione. E se si verifica la gangrena dei margini per difetto di nutrizione o per eccessivo stiramento, guarisce il resto della ferita per prima intenzione e solo la parte gangrenata per suppurazione.

La norma che si può e si deve cercare di raggiungere in un vero trattamento asettico delle ferite ci è offerta dalla guarigione delle lesioni sottocutanee, nelle quali quasi sempre non avviene suppurazione. Il tessuto sottocutaneo anche stritolato, può essere riassorbito; e se avvengono estese raccolte sanguigne o sierose con gonfiore, rossore, dolore, senso di pressione, ingorgo ghiandolare e febbre, tutti questi sintomi cessano in un tempo determinato, ed i liquidi stravasati sono riassorbiti. Se il sangue o la linfa si raccolgono in una cavità formando un tumore durevole e fluttuante, non ne conseguono che dei disturbi meccanici e chimici i quali possono essere eliminati da una semplice puntura.

L'autore tiene a dimostrare con citazione di qualcheduno dei casi da lui enumerati che la rigorosa antisopsi permette una rapida guarigione meglio di quella delle lesioni sottocutanee. E secondo lui, guadagna sempre terreno il principio di sostituire le grandi incisioni alle operazioni che come le tenotomie si eseguivano in modo sottocutaneo.

Secondo lui e n queste premesse è decisa la quistione dell'abbandono del drenaggio. Egli non lo crede indispensabile; neila incompleta asepsi e necessario ma nella competa come eg.i l'intende, e affatto inuttie anche quando si les mano dei vacui che si riempiono di linfa o di sangue. Certamente

le guarigione è più bella e rapida quando queste raccolte, causa d'infiltrazioni, tensioni e talvolta di febbre si possono evitare.

Si può perciò rinunziare all'apposizione del drenaggio nelle prime 2t ore, se non si hanno dei tubi perfettamente sterilizzati, e se si è sicuri di chiudere perfettamente la ferita con un'adatta fasciatura e mediante la sutura. In ogni caso coll'abbandono dei drenaggi si schiva il pericolo delle conseguenti infezioni.

Insomna la sterilizzazione della ferita nello stretto senso dev'essere la meta del sistema curativo. Solo questa ideale antisepsi può fornire i migliori risultati.

L'autore conclude che per ottenere tutto questo al di fuori degli ospedali occorre:

- 1. Far vuotare una camera, lavarla dapertutto, nel solaio, pareti e pavimento con acqua calda e sapone, mettervi tre tavoli, di cui uno coperto da un telo candido per l'operando, uno per gli strumenti e l'altro per gli oggetti di pulizia.
- 2. Si prenda una mezza dozzina di terrine pulitissime, oltre a boccali e bottiglio per le soluzioni antisettiche ed una gran quantità d'acqua che abbia bollito per un paio d'ore.
- 3. Si abbia cura che vi siano sapone e spazzole per la pulizia della pelle, peli e mani di coloro che prendono parte all'operazione, come anche alcuni teli impermeabili per co-prire l'ammalato, il tavolo degli strumenti ed oggetti di medicatura.
- 4. Per la preparazione delle soluzioni antisettiche si abbia una soluzione concentrata di acido fenico in un vaso graduato ed un sufficiente numero di pastiglie di sublimato al cloruro di sodio di un grammo.
- 5. Oltre agli strumenti è necessario avere un recipiente con drenaggi di vetro immersi nella soluzione di sublunato all'1 p. 1000, un altro con delle spugne nella soluzione fenica al 5 p. 100, e finalmente una gran quantità di garza idroffla " a fasce della medesima stoffa.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Esercito francese. - Statistica medica per l'anno 1884.

Effettivo (presenti) 456172.

Am ...al

	Par 1000	Giornate	Por tox
Entrati agli spedali . 92134	202 191		
all'infermerie 128338		17.00.00	1,19.
La camera 714635	1624	2124404	\$,80
	_		*
Totale 935107	2118	6538×02	13 :. 1

Mesna giornaliera dei malati 17865 = 39,10 p. 1000.

Malattie:

Taringfords.	Per 4000		
	All'ospedale	All'infermeria	Total
Alcoolismo	1,02	5,00	41,02
Alienazione mentale	-1,30		1,00
Vaiuolo e vaiuoloide	1,80	3	1,50
Morbillo	30,30		31),311
Scarlattina	6,30	20	112,502
Otopatie	12.30	8,30	2 1111
Anemia, scorbuto	14,40	,	14.60
Tubercolosi	14,60		15.50
Cerobro-spineli	17,30	8.40	25.11
Oculari	21,90	16.80	18.70
Appareccine genute-uri-	,		
nario	24,80	32.20	77. (91)
At parecchio circolatorio e	,		
linfatico	26,80	18.80	Single
Febbri continue	27,90	15,10	53,641
Delle ossa ed articolazioni	34,40	47.10	81,50
Febbre tisoidea	58,70		38,70
Reumatismo	64,20		95,30

					Per 1000								
				2	All's)4 e	dal	- Al	Pip	ferm	11.18		Total:
Febrient	··rmitto	ntı.			-	2.7	(4)				3		73,70
Apt arms:	10 100	mato	T11:		11	1.1	(6)			11.1	0	2	35, 41
	dige				11	Er.	-60		31	27.1	11	5	2-3 11
Venner					-	3.5	2()		1	32:	28.8	- 3	05,70
A 1, 1 1 - 6							ı			U.:	111		40,541
Leron, tr.	aumatic	[]:- +-	Cul										
*.F '11:					6	(),(MF		1	18 3	yl 1	1	N. 150
Maistre d	elia pel	ie e	les	-									
suco cel	mare					1.2	(1)		1:	21,2	10	21	1.,511
Countries .				03	1	3,4	10:			0.	D :		3,40
Riforme e r	ihri-					-							
Effective c	alcoluto	5210	59.		Til	talı	. 7	102		1 5.3	(0)	. 10	36.963
Ritari .								,					0.19
Congoni N	1. 1 .						,						1,20(t)
v . N	1. 2 .												3,10
Uffichali.													2.40
Per tuber	'ala-i												0.18
i hara		nica			•	•		•			•	1	5111
	tie ocul		:	•	•			19	•				851
	card		-	٠	۰	0	٠	•	0				810
				٠.		0		E					-1, T
· artrite	cronic	28)						,					243
						, 2.		•					
Mortanta to	Mauri Bas	1 =	. 10	1	. 1	.00		•-11	111	cli	o ti	y-1 6	, Al-
Sen 12,52; To	Inisia 1	2,80:											
New 1875 et	ra state				٠		۰				2	. 1	8 94 N/ 3
1877			-	0	*	۰				- it			20
1 1879	P 1		0	0	0	•	0			11,5			27
1879			В	0			0	0		9,0			20
B [501]	3 1									8,4			D
> 1881	<i>11</i>		0							1),50			
» 1××2	* 3		0							3,64			jb
1883	1, m		0	6	0.			*	_	0.8			D
. 13.)	B 2		٠		*		0	0		8,1)		>

d 1 % con gratificazione.

Nei minori	di 21	811	ini				٠		5,65 p.	1000
Da 21 a 25	anni			D		0			8,19	
Da 25 anni	in st	1.		0			0		5,69	
Ufficiali							0		6,99	2
Sottufficiali				۰					5,31	D
Soldati			9	0	0	٥	0	D	7,89	

Febbre tifoide:

Decessi = 2,34 p. 1000. All'interno 1,97; in Algeria 4,71; in Tunisia 6,40; governo di Parigi 4.06.

L'intensità massima delle tifoidi influenze rispondette all'epeca dell'arrivo delle reclute (1°, trimestre) e della stagione più calda (da agosto ad ottobre).

Sta intanto che 1/13 (7979) delle malattie tutte sono imputabili a tal causa.

Colera = 315 colpiti, 128 decessi.

(La relazione da dettaghati interessanti indicazioni sullo sviluppo e decorso dell'epidemia nelle diverse guarnigioni; ma riassumerle è difficile e sarebbe toglierle gran parte del loro valore).

Vaiuolo e vaiuoloide: casi 166, 15 decessi.

Vaccinazioni e rivaccinazioni: N. 172194 con 81770 successi = 47.4 p. 100.

Morbillo: N. 2792, con 37 decessi.

Scarlattina: N. 578, con 27 decessi.

Orecchioni: furono numerosissimi i casi, ma non constatati numericamente.

Meningite cerebro-spinale: casi sporadici.

Disterite: 50 decessi.

Paludismo: Corsica, Algeria, Tunisia.

Dissenteria e diarrea: 51 decessi.

Tubercolosi: morti 1.04 p. 1000; riformati 1,93. Totale 3,97 (in Algeria e Tunisia solo 4/3 in raffronto all'interno).

Pleurite: 111 decessi; polmonite: 166 decessi.

Malattie veneree: semplici 43,06 p. 1000; sifflide 9,10.

Rabbia: 1 caso a Tunisi (28 casi in 22 anni; 18 casi spettano all'Algeria e Tunisia).

Suicidi: 188 decessi (3.3 p. 1000 nell'interno; 8,5 in Algeria).

Rescounte sul reclutamente in Francia per l'anno 1886.

- Sunto.

Si tratta delle operazioni relative alla chiamata della classe 1885.

Ad essa classe furono ascritti ben 1967 omessi di classi anteriori.

Furono ammessi all'estrazione 306854 inscritti, ma 7584 non si presentarono.

Furono dichiarati impropri ad ogni	
servizio	
Furono dichiarati adatti al servizio	
attivo	
Furono dispensati	267094
dispensati condizionatamente 31875	
assegnatial servisio ausiliario 16531	
mandati rivedibili 39726	
Sui rivedibili della classe 1883 (39105):	
Furono dichiarati inabili	8878
• assegnati al servizio ausiliario	11105
assegnati al contingente attivo	15046
Sui rivedibili della classe 1884 (38318):	
Furono dichiarati inabili	3947
assegnati al servizio ausiliario	4418
assegnati al servizio attivo	10028
dicharati rivedibili	19925
Dispensati come sostegno di famiglia N. 5317.	
Assegnati alla 1º parte del contingente:	
Armata di mare	5639
di terra con obbligo di 5 anni di servizio	100510
" a di 6 a 12 mesi a	40485
Totale	146634

Degit inscritti erano assolutamente illettereti il 10,91 p. 100. La statura media degli idonei al servizio risultò di 1º,648. La statura minima degli idonei è 1º,54 e non sono i deficienti distingati mabili se non dopo 2 rivedibilità.

Congedati nell'anno N. 110063.

Ascritti disponibili per l'armata attiva N. 13409.

Arruolati volontari N 21762 (nell'armata di terra 1362) Arruolati volontari nei corpi speciali (stranieri, at.erini, ecc.) 4157. — Totale N. 25919.

Riassoldamenti N. 5181 (sottufficiali 3587); con premio 3131.

B

RIVISTA D'IGIENE

. .

Il contingente di aria nelle armate. — (The Lancet. 2 ottobre 1887).

L'accennate argomento porse tema alla prima lezione, cue il medico della marina britannica, dott. Gilbert Kirker fee ai miovi ammessi nel corpo sanitario nel reale ospedale meritimo di Hasiar, argomento che, trattato specialmente sotte la razione storica, ci sembra di tanta importanza la metter conto di riportario nel nostro giornale.

Avverte preventivamenta l'autore come per continzente per provvista d'aria sulle navi non debba intendersi i limitato seggetto del rinnuovamento dell'aria o ventilizzone, mi voglia esservi intesa la condizione dell'aria che ne circor la e come viene respirata dogli equipaggi o, per dirla pai breve, il clima tra i vari ponti, tra le varie neglità dene navi.

La storia di questo sorgetto riconosce quattro periodi il primo data dai tempi più remoti, din circa la mede delle scorso secolo. Questa fu l'èra oscura dell'iziene in generale allorquando, non pure si rinuiziava a i ma tentativo incetto a rendere più salubri le condizioni della vita, ma era ferma el credenza che in si fare si sarebbe pictuta una produte di gerenza all'opera della Provvidenza. A bordo dei bastimento dall'ingombro degli equipaggi, dalle emanazioni per l'acque putrescente nella stiva e per la zavorra impura, dai putti avariati per assenza di ventilazione, il contingente di aria era inconcepibilmente contaminato, caldo, umido e stagnante.

pono puntro od etto ore di immersione in tale malsano magno a vapore si era obbligati di montare in coperta, espotanto per tal guisa all'influenza degli elementi. È importante remmentere che, quando il tempo era pu inclemente in coperta, l'atmosfera si rendeva maggiormente impura nei penti infereri

Il secondo periodo s'unzió carea alla metà del passato e e - muse sulla seconda decade del secolo in corso. Tale per co abstraccia un tempo di miracciosa attività del a marma ne ese un ogni parte del mondo per coglierne la supremazi i sei mare, e furono quelle eccezionali circostanze, le piali cominsceno i grandi navigatori britannici a discernere cter il velore della marina stava nella salute degli equipazgi, e mesta, alla sua volta, nelle condizioni sanitarie dei bastimenti. Fu questa l'epoca di Lind, di Biane e di Trotter, quando sponnto trasse il suo nascimento l'igiene navale. Ed allora, teli ture tenne inaugurata la pratica delle medicina preventiva, ma si posò su nugliore fondamento la parte curativa del l'avoro navale melico, che in quel tempo fu per la prima volta propriamente stabilito il trattamento per i marinai intermi ie sh ospedali di terra, e gii ospedali di Hasiar e di Piymenth stan quali monumenti di questa importante epoca. I cambamenti diretti al mignoramento nella provvista in aria, il pare chie attuazione, incum-e l'introduzione delle arma-'upe a Leppora nella costruzione dei bastimenti, l'uso icile suvem terro, le casse per acqua in ferro, il meno frequente lava con lei tenti, la separazione dei malati dai som e miciiori metodi di ventilazione. Gli sforzi per mighorare le provvisto intin suile may develtere sentire talun benefice effette. In ogni occasione, il lavoro fatto in questa branca del risanamento u.va's, combinato con quello fatto in aitre, venne seguto da una dire, sa miglioria nella sadute della flotta. Le stetistiche, pur lan lungi dall'essere complete, rivelano che d numero delle morti a bor lo delle navi nel 1811, come fu presentate da sir Gilbert Blane, fu 1 in 30 e 25 contro 1 in 3, ·[u + · · n∞] 1799.

Il terzo perio lo segui un complete riposo in riguardo ai tenntori diretti a mignorare la provvista d'aria sulle navi.

614 RIVISTA

Allorche gli strenui cimenti delle flotte britanniche furono coronati da gloriosi successi, pare che uno spirito di riposo si fosse diffuso nel servizio. Scarsi progressi furono raggiunti nel risanamento, e molti, che già erano stati attuata passarono in oblio. I tubi a vento di Sutton ed i mantici ni Hales trovarono la loro via ai musei, le aperture furono praticate raramente su i fianchi delle navi, e l'antica manica a vento divenne nuovamente quasi l'unica speciale applicazione per la ventilazione.

Il quarto periodo, che può essere datato da circa la meta del presente secolo, è caratterizzato da grandi cambiamenti nella provvista d'aria recata dall'introduzione del vapore e dal rapido sviluppo dell'architettura navale. La introduzione del vapore, in quanto riflette l'igiene dei bastimenti, fu accompagnata da vari seri svantaggi: ne conseguiva maggiore ingombro, la continuità dei ponti era interrotta, la temperatura tra i ponti montava più alta e la luce vi veniva immessa in minor quantità. Ne risenti la salute degli equipaggi, e la pubblica attenzione venne irresistibilente chiamata al soggetto dallo scoppiare di una particolare affezione polmonale nella flotta del mediterraneo. Ad immegliare la cattiva condizione del contingente aereo, furono proposti numerosi ventilatori. Sorse la numerosa famiglia dei tubi a vento d'ogni genere, presero sviluppo gli ingegnosi ritrovati dell'ispettore generale medico Mac-Donald e vennero spinte mnanzi ed introdotte su varie navi le invenzioni dei dottori Edmund e Perkins. A breve distanza di tempo dalla rivoluzione nel motore delle navi, ebbe luogo la grande rivoluzione nella loro costruzione cioè la sostituzione del ferro al legno. Considerando il minore numero ed il più ristretto lume delle aperture laterali nelle navi in ferro, si venne alla conclusione sarebbero riusciti i bastimenti in ferro più insalubri dei loro predecessori in legno. Pur nondimeno tale affrettata conclusione non ebbe conferma dalla esperienza, imperocché l'uso del ferro nella costruzione delle navi sorti effetto differente, esplicamiosi con più bassa media di mortalità nella flotta. Le prima ve corazzate dell'alte murate sono ora surrogate dalle moderne a torri ed a barbetta a fianco basso. S'na tuttora a serivere

la storia sanitaria di queste navi, ma per fermo, si può asserire essere tutt'eltro che più insalubri delle vecchie corazzate, e, per quanto riguarda gli antichi monitora americani. questi risultano nelle più favorevoli condizioni sanitarie nei rapporti del capo del dipartimento di medicina e chirurgia per l'anno 1×64. In siffatti bustimenti a bassa murata il rinnovamento dell'aria non può effettuarsi dalle forze agenti naturalmente nell'atmosfera, così che debba ricorrersi a forze artificialmente generate. Nella marina inglese, a bordo dei bastimenti di questo tipo, dei ventiletori rotatori, conducono l'aria fresca dall'esterno e la immettono lungo tubi nelle localita, che debbono essere ventilate. Alla emissione dell'aria impura si è provveduto con un sistema di tubi funzionanti dall'interno all'esterno dei bastimenti. Ordinariamente questi lubi sono semplici sbocchi attraverso i quali l'aria impura puo esercitare la sua tendenza ascensionale, ma occasionaimente l'aria vi è spinta a mezzo di ventilatori. In conclusione, si è veduto come la provvista d'aria nelle navi fosse un tempo inconcepibilmente cattiva, come poi ha migliorato, restando, peraltro, tuttora lungi dall'aver raggiunto le desiderate condizioni.

Il problema della ventilazione delle navi è difficile ma non insciubite, e, probabilmente, non si giungerà presso la soluzione finche i costruttori adottino il sistema dell'aspirazione artificiale invece della provvista artificiale e decentralizzino la applicazione della forza, a line di rendere non necessarie le lunghe diramazioni ed i tubi ricurvi.

F. S.

La patologia e la terapia del mal di mare. — (The Lancet, ottobre 1887).

L'enunciato argomento è trattato nel Lancet in un importante articolo di fondo, che crediamo utile riportare quasi nella sua integrità.

Parlando in termini generali, sono due le teorie riguardanti il mal di mare, le quali tengono il campo scientifico, cinscuna peraitro con taluna modalita nel dettaglio. L'una riferisce la malattia in discorso alla irritazione gastrica, men616 BIVISTA

tre l'altra è basata sopra alcum disturbi del meccanismo nervoso, sia del sistema cerebro-semble, sia del simpatico. che ne sarabbero la causa efficiente. Stando alia prima teoria, il movimento della nave cagiona alcune turbe della digestione gastrica, le quair si espiciano nella nausea, nel vomito ca ia quella tuuga sequela di Jisaggradevoli sintomi, che a tatti sono noti. Dei sostemtori di ques'a teoria talum riguardano il rivolgimento delle materie contenute nello stomaco quale il punto essenziale, altri suggeriscono star questo nel rinsciamento dello sintere pilorico, donte il flusso della bie nello stomaco. A favore della prima teoria muitano i falli che molti sollerenti del mal di mare descrivono i sintomi gastrici quan primi in ordine di tempo, eno i proesistenti disturbi digestivi o la costinazione aumentano inclubbiamente la tendenza alla infermita, che le persone biliose ne sofirono sovente in forma assai grave, che la bile e talora presente nei voinito e che la pressione o la contro-irritazione suito stomaco, combinata con i sedativi gastrici, ha sortito talinu fenci risuitati nella pratica. Da altra parte sono non scarse e in non poco peso le obbiezioni contro la teoria, che considera il mal di more puramente un'affezione gastrica. I fatti che la donne ne soffrono al disopra di ogni proporzione pui degli nomini e cue i bambai ne vanno quasi del tutto esenti, ternano di difficile spiegazione colta teoria, giusta la quale l'agitazione meccanica delle materio contenute nello stomaco. e la cau-a ciliciente della malattia. I violenti esercizii di varie specie devrebbero cagionare un coefficiente di di-turbi gastir i uguale aimeno a quello projotto dal movimento del mare, eppure non ne conseguono nausea ed emes. Incitre un trion : Vietre impugnato che la apprensione nervo-a per queste intermità accresce immensamente la proche chadessa, mentre occorre nen raramente in vederla insorgere in perfetta calma di mare. Si sa certamente di donne nervose, eccitabili, le quali soffrono a bordo ancor prima che la nave commei a muovere. Se noi ricerchamo accuratamente nella storia clinica di questi casi, troveremo che in aitissima proporzione i primi sintomi ne sono ordinariamente cerebrail. mentre la violenta vertigine ne e il più frequente. I suacD'IQUENE 617

cennati fatti sono difficilmente conciliabili con qualunque coma sui mai di mare, la quale voglia riconoscerlo conseguenza dei disturbi meccanici avvenuti nei contenuti dello stamaco.

Tre almeno sono le teorie, le quali riportano la etiogenesi del mal di mare all'apparato nervoso; la prima la riconosce alla raralisi del sistema simpatico, la seconda e disturbi circolatorii nella sostanza cerebrale, mentre, secondo in terza, la vera causa reve essere ricercata in taluna modalità dell'em ibrio nel thado dei canali semicircolari. Questa ultima teoria, che na chiamato molti patrocinatori, trae ii suo sostegno principalmente dall'anelogia di talum sintomi riscontrati teca melattia di Mentere ed affezioni assimia dell'oreccino interno con quali del mai di mare. Riguardo alle que prime teorie nervose basta rimarcare che esse non hanno necessari mente fra loro mutua esciusione e che, prese insieme, presentano forse mignor valore coe qualimque altra trotesi per la lunga sequela dai compicati sintomi, i quali casutussono con la loro unione il mai di mare.

Vingendori ora alla questione del trattamento, troviamo versare l'intiero oggetto in una vera condizione di caos. Sedativi e tomer del sistema nervoso, sedativi gastrio, stimolant, ai contro-initazione o dell'addoine o della testa, la com-Pressone sullo stomaco a mezzo di cuscini, queste ed una manua hadremisure sono state vantate quali specifici da una autor la e voite in rid colo, come cose senza valore di sorta, sa satra. Fra le drogue raccomandate con maggiore o mitere imen possot, imenzionarsi il bromuro polassico, il clerato, a iedeformo. I atrato di amilo, la pilocarpara, la stremen, la catterna, il bismuto, in cocama, e queste per sce_nerne taiune pocite dena lista, la cui vastita suscita ra-Zeon van dubbn suile vata preemment at questi medicatienti. Probabilmente alcune o tutte le droglic summenzionale possono trovare applicazione nei combattere cera effetti del val a mare, na noi noldinamo averne prove megno definite prima di accettare qualunque rimedio come specifico. Egh e degno di nota il nen avere i marmari rimeno favoruo per u mal di mare, che essi riguardano invariabilmente come una necessaria disciplina, attraverso la quale la maggioranza dei naviganti deve accontentarsi di passare. È difficile credere che con la enorme esperienza della malattia, portata in campo ogni giorno, le sovrane virtù di uno specifico non finirebbero per essere universalmente riconosciute, se uno, per avventura, se ne fosse scoperto.

Ma, se il trattamento specifico rimane tuttora sub judice, non può cader dubbio che molto può farsi nel senso palliativo e di sollievo. Qualunque sintomo dispetico, specialmente la constipazione, dovrebbe, quanto piu è possibile, essere vinto prima di intraprendere un viaggio. Dovrebbe porsi in opera ogni indebita apprensione nervosa. Sia il cibo tale che lo stomaco possa prontamente tollerarlo ed assimilarlo. Il sofferente del mal di mare dovrebbe, preferibilmente, tenere la posizione distesa e, permettendola il tempo, sopra un letticciuolo o sedia a braccio collocati in coperta. La compressione o la contro-irritazione sopra lo stomaco, può talvolta venire esperimentata con vantaggio. Tornano utili il ghiaccio e lo champagne secco, dovendosi di questi l'indiscutibile valore all'acido carbonico, che esso contiene. Qualora il vomito si renda molto spasmodico, possono essere esperimentali I sedativi. Nell'adozione di altre linee di trattamento, il pratico deve farsi guidare dai sintomi, che si presentino nei singoli casi. F. S.

L'esame biologico del ghiacolo in rapporto colla pubblica igione. — Dott. Guido Bordoni Uffreduzzi. — Giornale della R. Società Italiana d'igiene, 1887, N. 11.

Sebbene sia sperimentalmente dimostrato che talune malattie (tifo-colera) si propagano per la via delle acque potabili, tuttavia molto spesso in queste acque non si puo riscontrare la presenza dei butteri specifici di quelle malattie, e ciò forse talvolta dipende dal fatto che certi microrganismi patogeni dopo essere penetrati in un'acqua vi si avidippano copiosamente da principio, ma poi quasi scompariscono, sopraffatti, nella lotta per l'esistenza, da altri germi multirenti all'organismo. Per questa circostanza e per il fatto che ancora non vi sono criteri discriminativi per tutti i germi patogeni, per giudicare del valore alimentare di un'acqua, dobbiemo fondarci sul criterio del numero di batteri che l'acqua contiene; anzi si è voluta segnare una cifra limite di batteri viventi che può contenere un'acqua per poter essere adoperata ad uso alimentare. Frankel, assistente di Koch, assegna a questo limite la cifra di 50 germi per ogni cc. di acqua; altri elevano questa cifra a 100 ed anche più.

Tali vedute generali sul valore dell'esame biologico dell'acqua si applicano ugualmente per quello del ghiaccio.

Frankel ha esaminato col metodo ordinario che si usa per l'acqua varie qualità del ghiaccio che si consuma a Berlino; tutti i campioni contenevano germi viventi, tranne quello che era ottenuto con l'acqua distillata.

Dalle sue osservazioni risulta che il ghiaccio contiene una cifra minore di hatteri dell'acqua. da cui origina, ma proporzionale.

Prudden ha saggiato la resistenza al congelamento di varie specie di batteri coltivati artificialmente ed ha visto che col congelamento muore sempre una certa quantita di quei germi, ma i patogeni vengono uccisi in proporzione meno considerevole degli indifferenti.

L'autore, per evitare le obbiezioni che si possono fare a chi sperimenta come Prudden, su del ghiaccio artificiale, si è servito di ghiaccio naturale non disconoscendo che anche i suoi risultati vanno presi in considerazione relativa, per l'inuguale ripartizione dei batteri nelle varie parti del ghiaccio e cercando di diminuire il valore di questa circostanza sfavorevole collo sperimentare su una quantità di materiale piuttosto grande.

Le questioni che si è proposto di risoivere sono specialmente due:

1º stabilire se e fino a qual grado era esatta dal punto di vista batteriologico l'opinione basata su antica credenza che da acqua impura possa formarsi ghiaccio purissimo;

2º determinare non solamente l'azione del gelo sulla vita dei interorganismi, ma vedere eziandio se l'azione della bassa temperatura prolungata per parecchi mesi poteva esercitare una ulteriore influenza sulla vita de la stessa miscrobi.

Ciri e utile a supersi percue di solito il ghiaccio dell'inverno si usa nell'afimentazione all'estate successiva.

Per la prima questione, con osservazioni più volte ritetule potè stabilire che il ginaccio contiene sempre ell'incirca il 90 °, in meno di germi viventi che l'acqua da cui si forma. L'acqua quindi realmente si parifica alquanto per messo del congelamento, ma non si purifica mai in maniera sumciente.

Per la secon la questione rilevó che, dei microrganismi che si trovano nell'acqua, per opera del congelamento naturala viene distrutta la mazgior parte composta di quelli meno restanti ma una parte abbastanza considerencie rista ancora in rita anche dopo sei mesi; anzi pare che questi trovino nel ghiaccio un mezzo adatto alla loro conservazione.

Questi risultati, unti al intro osservato da Prudden, che le forme patogene resistono al gelo molto più che i batteri indifferenti dell'acqua, servono a dimostrare infondata l'antica credenza che l'acqua si purifichi col gelo e insegnano che non dovrebbe assolutamente venire adoperato per il vitto in rinaccio prodotto con acqua impura.

Il ghiaccio impuro si dovrebbe adoperare solo a scopo intustinale oppure per raffrediare le bibite senza mescuario ad esse. Siccome però questa ultima pratica presuppone la conoscenza dei pericoli che si vogliono evitare, così verrà attuata solo dalle persone intelligenti e colte, che e quando dire dalla minoranza della popolazione.

Avendo di mira invece l'igiene di proteggere tutta la pocolazione, e specialmente que a parte di essa che e pui esposta agli attacchi delle cause morbose si consiglia di fabbireare il ghiaccio con le nuone acque potabili, artificialmente condotte; o, megho ancora, con l'acqua distillata, cie che del resto in alcune grandi città si e un commetato a fare.

VARIETA

Adattamento delle vetture di guerra per il trasporto infermi. — l'accelle, uthombé medite intruttore delle truppe sanitarie svizzere.

Si son sompre invocati dei mezzi sussidati pel servizio suotono di trasporto.... Il Port (Baviera de la fatto orgetto di spendo stripi

Per la Svezeta l'allattamento dai vercali comuni è una prestore un ortante, giacche il suo servizio di guerra la per essenziale base il larghissimo uso dei veicoli di requissimone. Per il servizio dei concogti sanutari anche la Germania la regolamentarmente grani easo dei veicoli di rifortumento il ritorno, et a morto di loro rimizione a beneficio di esse servizio, na una pratica importanza.

Mai. Five, a very else esternere i mezz, a adattament i u ver de di gierra e properrebbe anzi di insegnament i stecima $u_{\rm c}^{\rm t}$ or

La : te essi veicoli:

l' So pes, com, a molie tentrozze delle stato maggiore. for on de riserva del materiare sanitario.

2 Non sospesi, ina pur adatti alto scopo i egoni d'artichera, carri a toroggi, carrette di cartuccio di fanteria .

de cam agua, pozza d'artigli ria, effusti di meanabio, cassoni et many om .

in Assemblamente madattabili (carrette d'artigüeria, fucile da campagna, ecc.).

Ega non si per la dal suggerire, in vista del possibile us a san tamo delle modificazioni ada primitiva costruzione'

Not senza discutere la proposta, et tacciativo lecito accennare un trere ostacolo alla sua attuabilità, crediamo che dis622 VARIETÀ

ficilmente lo stato maggiore, l'artiglieria, i pontonieri vorranno cedere il loro materiale.... Che non potranno cederto che a cose finite, ed allora non ce ne sarà più il bisogno.

Un insegnamento ad hoc potra valere alla fama del professore, ma non ad altro.

CONGRESSI

Mono Congresso internazionale di Medicina e Chirurgia.

Sexione di chirurgia dentaria e di otologia.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta antimeridiana.

Il dott. Pradère, di Lione, legge una memoria che è rinviata alla sezione di medicina; essa è intitolata: La tisi quarita colle applicazioni continue dei medicamenti al palato.

Il dott. Metnitz, di Vienna, fa una comunicazione sopra:

L'autore riporta due particolareggiate osservazioni. In un caso l'estrazione di due denti in una donna di 43 anni diede luogo ad una osteomielite della mascella che si complicé a meningite e fu seguita da morte. Nell'altro caso, la morte fu anche causata da meningite seguita da osteomielite multipla.

Il dott. Jenison, di Minneapolis, legge un articolo intitolato: L'arte nella odontologia.

Seduta pomeridiana.

L'origine delle fibre dentarie, illustrata dallo sterroptican, pel dott. R. R. Andrews, di Cambridge.

Vi sono due specie di odontoblasti: gli uni sono quairati, gli altri sono in forma di pera; la fibra dentaria si sviluppa da questi ultimi.

Il dott. Frank Abbott, di New-York, nota che, per comprendere l'origine della fibra dentaria, bisogna riportarsi alle trasformazioni che si effettuano nella papilla dei denti dal terzo al quinto mese della vita intrauterina.

Molti corpuscoli midollari si riuniscono e formano degli odontoblasti. Essi servono a produrre la dentatura.

Il dott. Fletcher, di Cincinnati, legge una memoria intitolata: La dentina protettica; illustrazione collo stereopticon.

Il dott. L Howard Mummery, di Londra, mostra: Alcune foto-micrografie di tutti i tessuti del dente.

Sezione di ginecologia.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta antimeridiana.

Il dott. Ernest W. Cushing, di Boston, fa una comunicazione sopra: La degenerazione cancerosa delle glandole iperplastiche del collo dell'utero.

Ruge e Veit hanno descritto una condizione speciale delle glandole, che forma una transizione tra la formazione benigna e l'alterazione maligna. Essi annettono una grande importanza all'invasione delle glandole per parte delle cellule epiteliali; essi consentono in ciò con Thiersch e Waldeyer. L'autore crede che la significazione di questi fenomeni sia stata esagerata.

La questione presenta un grande interesse pratico dal punto di vista della diagnosi microscopica delle affezioni sospette del collo dell'utero, poichè è ammesso che non ci si può fidare dell'ispezione e del palpamento soltanto, e l'esame microscopico decide se si debba ricorrere alla isterectomia vaginale od all'amputazione del collo.

Nella maggior parte dei casi di Ruge e Veit il carcinoma non si sviluppa nella glandola neoformata, ma sotto forma di masse cellulari contenute negli alveoli di tessuto congiuntivo; non vi era dunque rapporto evidente coll'epitelio della superficie delle glandole.

In quattro osservazioni su ventidue Ruge e Veit hanno trovato delle apparenze di solidificazione nelle glandole le quali

erano riempite di opitalio; l'autore crede che questa con uz me indicherebbe la esistenza di un adenoma, e non d'un carcinoma, el compit di di un accompanio della carci-

Bisognerebbe per questo che si svihippassero dene alterazuni nel tessuto congiuntivo dentro le glandole:

Non besouna pertanto escludere la possibilità del concreperche la diagnosi non e assicurata, ed è meglio escidere largamente i tessuli alterati.

F ut le cauterizzare la piuca dono l'asportazione del cercinoma per evitare che l'infezione si propaghi per i vasi ed i linfatici che sono stati aperti durante l'operazione.

Il dott Frankin H. Martin, di Chicago, legge una memeria intitolata: Cura dei hirom dell'utero per mezzo di correcti elettrione forti basate su di un desaggio canto

Il metodo istituito dal dott. Apostoi costituisco un acente teraneutico razionale per la cura dei fibrioni: uterim senza con lore e con eccellenti risultati.

L'osservazione di questi principii ed una serie di esperienze pratiche perimettono all'autore di determinare un dosazzo esatto pel quale egli puo usare l'elettricità senza mai sorpassare i limiti della tolleranza, anche nei malati pui sonsibili.

Le esperienze dinostrano che una corrente di forza deficitapassando durante un tempo definito, produce un effetto locale
determinato nel punto ove si mette un elettro le attivo di sisperficio dell'elettricità sulla mucosa uterna, ovvero se si viote
arrestore una emorrazia e necessario fare l'apolicazione il
una corrente di 2º Mi liampere per ogni centimetro qualitato,
durante cinque minuti. A tale scopo occorrerebbe per li cavita uterna, con un elettro ie di Aposton di venti centimetri
di lunghezza, una corrente di 500 Milliampere: lusognerebbe
ucualmente che la ripartizione avvenisse in un modo ecuale
su tutte le parti della superficie. In molti casi una corrente di
tal forza non sarebbe tolleruta; oltraccio non e trobab le che
la sonda ripartirebbe la corrente egualmente e che sareboin contatto colla mucosa uterina in tutta la sua estensione

Per ovviare a questi inconvenienti il dott. Martin si serve

elettrodi coatruiti in modo da poter toccare successivamento ogni parte del canale uterino.

Egli non riconosce che due varietà di operazione:

1º Galvanismo intrauterino positivo (galvano-caustica positiva di Apostoli).

2º Galvanismo intrauterino negativo (galvano-caustica negativa di Apostoli).

Queste operazioni non sono pericolose, ne dolorose.

I vantaggi principali di questo metodo sono:

- 1º Esso è senza alcun pericolo.
- 2º Non causa alcun dolore.
- 3º Fa sempre cessare le emorragie.
- 4º Fa diminuire rapidamente di volume i tumori.
- 5º Mitiga i dolori nevralgici.
- 6º È basato su principii che permettono una esatta misura.

Il dott. Thomas Moore-Madden, di Dublino, legge una memoria intitolata: Alcune considerazioni sulla patologia e sulla cura delle lacerazioni del collo uterino.

È una questione di cui si sono pochissimo occupati i ginecologi inglesi, tantoché essi conoscono appena l'operazione di Emmet e le indicazioni per la trachelorafia.

Nella pratica ostetrica le lacerazioni del collo danno luogo a due complicazioni, alle quali si fa una insufficiente allusione nelle opere inglesi ed americane su tal soggetto, cioè una emorragia post partum difficile a frenarsi, e qualche volta la setticamia puerperale.

Non si riconosce abbastanza il vantaggio che si ha nelle lacerazioni inolto estese, di praticare piuttosto l'amputazione del colio anziche la trachelorafia.

L'autore ai serve dell'ecraseur o del galvano-cauterio.

Egli crede che la maggior parte dei casi di lacerazione non necessitino alcun atto operativo; ma nei casi che lo esicono, l'amputazione del collo toglie ogni traccia di tessuto malato ed impedisce a queste parti lacerate ed ipertrofizzate di divenire forse più tarui la sede di neoformazioni maligne.

il dott. Leopoldo Meyer, di Copenhagen, legge un articolo che ha per titolo: Contributo alla patologia dell'ingamma-

zione della membrana interna dell'utero (endometrite cronica del corpo):

- 1. a. Si trovano generalmente due varieta li cellute o piuttosco di nui ei nel tessuto intergiandolare. l'una di un i nuclei sono presso a poco della grandezza d'un corpusculo sanguigno, si cocorano coll'emitossima e col carminio, con nucleo presentanti raramente un aspetto granuloso, l'atua di cui le cellule rassennigliano molto alle cellule della ca uca.
- b) Questa seconda varieta si trova tanto mena donna vergine, che in quella che è stata incinta.
- c) Le due varietà sembrano provenire da celtile che esisteno normamente nel tessuto intergiandolare. La membrana normale contiene delle cellule della seconda specie durante la mestruazione.
- d) Si trovano moitre codule, t «suto conguntivo e corjuscoli bianchi del sangue.
- 2. Nell'endometrite cromon l'epiteho può conservare la sun forma caratteristica; ma generalmente si altera.

li sott. Altredo C. Garrett, di Boston, fa una communzione sopra: La cura dei tumori dei seno mediante l'inttrolisi.

Quasi tutti i tumori del seno ancora recenti guariscono colruse dell'erettricitat bisogna quinai sforzarsi di diagnosticarh e di curarli il più presto possibile.

Bisogna scegliere con la più grande cura la forma di elettricita ed il suo modo di applicazione; si adoperano correnti galvaniche graduate e molti elettrodi incili che si mettono ai lati del tumore. Si fa passare la corrente attraverso esso per una mezziora in ogni seciuta. Bisogna misurare la potenza della corrente ed aumentaria a poco a poco fino ad avere una forza di 10 a 50 Milliampère.

Su 186 tumori curati dall'autore dal 1864, 157 sono scomparal definitivamente.

Seduta pomeridiana.

li dott. W. H. Weeks, di Portland, legge una memoria sopra Il mioma durante la gravidanza.

La questione deil'intervento e lungi dall'essere risoluta. Si

i ve preferire l'aborto, o attendere per fare una laparotomia a momento dei parto? L'autore preferisce la sezione addominale purché non si aspetti troppo tempo per farla.

I dott, Grady Hewitt, di Londra, e Trenholme, di Montréal, r.t-ngono que il contenuto dell'utero debba essere totto lentamente.

Il dott. Lawrence, di Bristol, esamina la questione se-

Si deve permettere ad una donna affetta da un tumore fieroso di maritarsi?

Bisogna sempre spiegare alla malata le conseguenze possibili di una gravidanza e di un parto.

Il solt. Alessandro Dunlap, di Springffeld, legge un articolo attituate. Steria delle prime ovariotomie in America.

I dottori Kimbail e Bozeman portano il contributo della loro esperienza personale.

Il prof. A. Cordes, di Ginevra, fa una comunicazione sopra: La cura medica locale del canero uterino.

Dopo alcune considerazioni preluminari generali, richiama l'attenzione sul fatto che i primi sintomi sono oscuri e che l'isterectomia è impossibile in certi casi come le aderenze e la d'flosione agli organi vicini.

Ega raccomanda allora l'uso della terebentina.

Il dott. Lapthorn Smith, di Montreal, legge un articolo intitoato: Una nuova teoria sugli spostamenti dell'utero; loro una coll'elettricità.

Indutt. Apostoli, di Parigi, fa una comunicazione sopra: Alcune muore applicazioni della corrente indutta o faradica alia ginecologia.

Sezione delle malattie de' bambini.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta antimendiana.

Il dott. Cyrus Edson, di New-York, legge una memoria sopra: Il latte nelle città.

Bisogna bandire il latte impuro od infettato; dovret be esservi una ispezione speciale di tutto il bestiame di un paese alfine di distruggere gli animali affetti da tubercolosi e di isolare quelli che sono colpiti da malattie contagiose.

Il dott. Paolo Redard, di Parigi, sa una comunicazione sopra: La cura dei tumori erettili mediante l'elettrolisi.

Egli preferisce il metodo di Ciniselli di Cremone; esso è poco doloroso e non lascia cicatrice.

Il dott. De Valcourt, di Parigi, legge un articolo intitolato: La cura della tubercolosi coi bagni di mare.

Seduta pomeridiana.

Il dott. Isacco N. Love presenta una memoria che ha per titolo: La cachessia dei bambini.

Egli passa in rivista una categoria di casi differenti da quelli dei quali la causa è la tubercolosi, la sifilide od il catarro intestinale. I muscoli sono atrofizzati, la pelle è rugosa e secca, la fisionomia è appassita e da vecchio.

1º La cachessia dei bambini dipende originariamente da inattività del sistema glandolare; una alimentazione troppo abbondante o insufficiente e le cattive condizioni igieniche l'aggravano.

2º Bisogna come cura stimolare la secrezione e l'escrezione; a questo scopo egli somministra il calomelano (3 milligrammi) e grandi quantità d'acqua.

3º Quanto al regime, il latte della madre è sopra tutto preferibile, ovvero bisogna avere una nutrice.

4º Nei casi pericolosi bisogna prescrivere dei bagni contenenti degli alimenti disciolti ovvero uno stimolante, ed il massaggio moderato.

Si fa in seguito lettura di una memoria del dott. William Henry Day, di Londra, intitolata: Alcune osservazioni di cefalalgia nei bambini e loro rapporto colla educazione mentale.

Il lavoro intellettuale eccessivo è certamente la causa d'un male di testa con sintomi nervosi speciali.

Il dott. William D. Booker, della John Hopkin's University, legge un articolo intitolato: Lo studio di alcuni batterii trorati nelle sale di bambini affetti da diarrea.

Egli ne ha scoperte dodici specie differenti; due di esse solamente liquefanno la gelatina. Alcune producono la coagulazione della caseina con una reazione anda; una sola specie è accompagnata da reazione alcalina; una dà al latte l'apparenza di peptone; altre ancora non vi producono alcuna alterazione.

Sezione di chirurgia e di medicina navale e militare.

Mercoledi 7 settembre. - Terzo giorno. - Seduta antimeridiana.

Is prof. Federico Hyde, dell'università di Syracuse (New-York, legga una memoria intitolata: La cura delle ferite penetranti nelle articolazioni.

Esh common ad arrestare l'emorragia e netta accuratamente la ferita che egli dilata se e necessario. Egh consiglia Inteparacenio gessato per ottenere l'immobilizzazione del membro

Il dott. W. S. Tremeine, dell'armata degli Stati Uniti, legge una memoria intitolata: La laparotomia per jerite dell'intestrao per arma da fuoco e possibile nella pratica militare; sua tienica.

Il dott. F. Patrick Staples legge un articolo che ha per titolo La cura delle ferute penetranti dell'addone con ferita dell'intestino.

Il dott. S. T. Armstrong, dell'armata degli Stati Uniti, fa una comunicazione sopra: La cura delle ferite penetranti dell'abiane.

Ezii varia la cura secondo la parte lesa.

Il dott Henry James, di Waterbury, legge una memoria intitoinia: Fernte per arma da fuoco dell'addome penetranti e non bitali curate sensa laparotomia.

Egli ha riunito 27 osservazioni con 18 casi di complicazioni da perte dei visceri e degli organi del bacino e dell'addome. Egli non ha mai praticato la laparotomia eccettoche per estirpare dei frammenti di osso, i preiettili od altri corpi stranieri.

Sezione di laringologia.

Mercoledi 7 settembre — Terzo giorno. — Seduta antimeridiana.

Il dott, H. H. Curtis, d. New-York, essendo assente, si lezzo la sua communa one sopra: La charter pa del setto nasa codei cornetti.

Il dott F. Masser di Napoli, ha invisto un articolo intitolato. Erisipela primitiva del laringe.

Benche la malatta sia rara e non se ne abbia una descrizione soddistacente, una gran parte di autori ne ammette fesistenza. Generalmente essa è secotamba alla crestuda que ha per sede un'aitra parte del corpo; quando principi can' beringe, essa si sviluppa in un malato d'ospedale à cui lett ce vicino a quello di un erisipelatoso.

L'affezione può commetare nel laringe, ed in segunto diffondersi alla cuta.

Nel 1885 l'autore riscontro dei casi di eresipela del laringe nella sua chentela senza che vi fosse stata causa d'imezione e senza che essa esistesse su altre parti dei corpo. Essa pao diffondersi a, comon, senza e e vi s'ano manifestazioni esterne

I primi sintomi consistento in difficulta nella degliati intecambamento di voce e dolori. Essi sono accompagnati la forte i di re. L'englottale e timisfatta. L'occlusione tella i ditate più producce soft razione, l'ecema della mace sa iche carti agnai aribino in e delle phone arisepigli tre de proafonia e dispuea.

Il zonfiere che e presenta da una congestione intersa cambia di localizzazione. Spesso havvi una eruzione a vesticole. La temperatura varia da 40° 38°, le glandore infattene circostanti sono ingergate. Altorché la malatua e segunta da morte, la causa di questa e la soffocazione, o la affastone ai polmoni, il che avviene spesso nei vecchi.

La cura consiste nell'apparazione di giusccio o ai rivus. Vi sul laringe.

L'autore si serve anche di una soluzione di sublimato ad'I su 2000. Allorche il malato non puo ingoiare alcun alimento ancorche eministrato per mezzo di una sonda e non puo respirare li sogna incorrere alla tracheotomia

Il dott. Stocken, d'Cacago cita l'esservaze ne di un uomo che le consulto perché credeva avere un cattivo reuma. La temperatura era di 40°, 4, il poiso di 140. Guari colla intubazione.

Il dott F. Lemeleder, del Messico, ha investa una memoria intidata: Vente anni di pratica lacengo ogica nebe cutta del Messico.

Il sott F.B. Esten, di Pertland, fa una comunicazione sopra L'emportanza attunte della galvano-canstica nella cura della galvano-canstica nella cura della galvano-canstica nella cura della presentazione di estrumenti e della luttura di osservazione.

Si cercano e utinuamente movi meto fi per la cura del cutarro nasale: dime lico portanto deve ast mersi da una medicizione eccessiva.

Secon lo l'autore la galvano-caustica non e così costosa ne così veium, nosa come tutti voghono della: i risultati che cosa da seco s'ampre soddistacenti anche più di quello che l'operatore avrerbe creduto. I malati la preferiscono agli accid dei qualca dal ute limitare l'azione al bisturi ci all'ecrascur.

Del resto l'applicazione di una soluzione di ciscuia al 20 p. 100 recile il suo imprego privo di dolore. Il zaixan - caritto e sobre, è non produce emoriazia. Se si cer u di aspertare uranti masse ossee o carthaginee. l'autere uso a preferenza la sega.

Le perrelle revono essere curate colla parzione e l'incisione me in te il canterio che bisogna far penetrare in tutti i sensi nell'interno dei tessuti praticando tuttavia una sola apertura esterna.

Ezh si serve anche della rigolina secondo il metodo di Jarvis

Il dist R. H. Thomas preferesce per le notevoli pertrofic. Empiego dell'ansa a freddo.

Sezione d'ostetricia.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta antimeridiana.

Discussione sull'operazione cesarea.

Il prof. Alessandro Simpson, di Edimburgo, è d'accordo col dott. Lusk, benché egli non creda che si debba abbandonare completamente la craniotomia. In Edimburgo essa è raramente indicata perchè i restringimenti del bacino non si riscontrano molto spesso.

Egli divide in due gruppi i casi nei quali la laparotomia è indicate:

1º Allorché la prognosi è grave a causa della preesistenza di condizioni inflammatorio o settiche.

2º Allorché si può sceghere per l'operazione un momento e delle condizioni tali da poter essere certi della riuscita.

Il metodo da preferirsi è quello di Sanger a meno che l'utero sia malato e sia necessaria la sua ablazione. In questo caso egli farebbe l'operazione del Porro.

Il prof. Augusto Martin, di Berlino, ritiene che la modificazione di Sanger sia importantissima, poiche essa rende l'operazione poco pericolosa; pertanto nei restringimenti del bacino poco considerevoli si deve preferibilmente ricorrere ad altri processi più semplici.

L'autore ha operato in un caso di gravidanza complicata a mioma del collo allo stesso modo del Sanger. Se esiste un carcinoma degli organi pelvici bisogna estrarre il feto e tentare di asportare il tumore. Se l'utero è colpito da affezione settica, bisogna asportarlo. L'autore ha operato sopra una donna rachitica affetta da disturbi cardiaci e polmonari così gravi che egli temeva esserle la gravidanza funesta; egli salvò il bambino e la madre, la quale morì in seguito per lesioni polmonari.

E necessaria una conoscenza profonda della tecnica, colla quale l'operazione del Sanger e del Porro sono giustificate. Le statistiche di questa ultima sono poco favorevoli a cagione di alcune operazioni italiane fatte in condizioni deplorevoli.

La sezione cesarea permette una guarigione completa, mentre che l'operazione del Porro abolisce la funzione riproduttrice della donna.

La laparotomia deve farsi nei casi nei quali l'uscita di un bambino vivente per il bacino sembra impossibile, in quelli nei quali le neoplasie restringono il diametro del canale o compleano il corso della gravidanza, e quando esistano malattie che, durante il puerperio, metterebbero in pericolo la vita della madre e del bambino.

Se si crede che la madre potrà sopportare un'altra gravidanza, si scelga la sezione cesarea; in caso contrario si eseguirà l'operazione del Porro.

Il dott. Giuseppe Taber Johnson, di Washington, crede come Lusk e Wathens che il ritardo o l'impiego anteriore di altri metodi sia sovente dannoso. I risultati sorprendenti ottenuti all'estero dipendono dall'abilità spiegata da sperimentati operatori.

Il dott. Balls-Headly, di Melbourne, consiglia la sezione addominale nelle angustie pelviche e nel carcinoma del collo. Secondo lui l'operazione è facile.

Il dott, boleris, di Parigi, divide l'opinione del Lusk e del Martin. Egii consiglia l'uso della legatura elastica.

Il dott. W. W. Jaggard, di Chiengo, trova che nei casi di restringimento nei quali il bambino può essere estratto per le vie naturnii bisogna tener conto delle considerazioni seguenti:

1º La cramotomia non esige una abilità più grande di quella che possiede ogni buon ostetrico se ha a sua disposizione gii istrumenti necessarii, cioè il trapano curvo ed il cramoclaste di Braun.

La mortalita nella craniotomia è, per così dire, nulla se è praticata a tempo colle precauzioni antisettiche.

3º É difficile ottenere il consenso della madre a meno di impresare tutti i mezzi di persuasione.

4º Esiste molto sentimentalismo riguardo al valore della vita del bambino in utero. L'interesse che egli eccita è puramente scientifico, ed è spesso il risultato della soddisfazione che si prova nel condurre a buon fine un esperimento operatorio difficile.

Il dott. William T. Lusk, di New-York, dice che le considerazioni esposte del dott. Jaggard non coincidono coi fatu che egli ha osservati nel corso delle sue investigazioni. La cremotomia è una operazione difficile che ha bisogno di abilità e di buoni strumenti. L'ultima operazione fu fatta nella sala comune colle precauzioni adoperate nella laparotomia. La compressione esercitata dalla legatura ciastica e pericolosa poiche produce la paralisi.

Seduta pomeridiana.

Il dott J. A. Doleris, di Parigi, legge una memoria intitolata: La cura e la reintegrazione chirurgica del colia durante la gravidanza.

Egli comunica una osservazione nella quale il colto aveva subito una vasta lacerazione durante una gravidanza anteriore. La malata divenne incinta in nuovo e soffriva di una scolo abbondante, fetido, probabilmente blenorragico. Vi era intenso dolore vaginale e la cicatrice vaginale era sensibilissima al tatto. Totti gli especient terapentici essendo falliti, ciutore imise quattro punti di sutura in ciascumi parte del co lo: tampone di garza al iodoformio nella vagina. Egli ottenne un risultato eccei,ente che non ebbe aicuna infloriza sul decorso della gravidanza. Egli tai, del resto, operato molte volte in circostanze analoghe. Una grave lacerazione può apportare l'aborto ed una febbre purperale.

Dal punto ar vista a l'aborto, il rer colo prodotto dall'intervento e esagerato dalla maggior parte degli autori.

Il dott. Opie, di Baltimora, condanna oum operazione sul collo inrante la gravidanza, posche ten ie a pro inrie l'aberto, anche se praticata da un abile ginecologo.

Il prof. Leischmann, d'Inzhilterra, e del me lesimo avv se, beuche ezh ammetta trattarsi forse d'una sua idea preconcata.

Il dott. Doléris risponde che eza non consiglia l'operazione che in alcuni casi ben determinati.

Il dott. Guseppe Kücher, di New-York, leege um memoria mitolata: Del rapporto dell'atmostera colla sobre puerperale. Erb recor la l'importanza de la perfetta vent lazione delle sale di maternità e pone la seguente questione: Quale influenza ha l'aria impura sulla feibre puerperale? L'aggiomerazione dei unilati nella stessa sala non potrebbe esserne la cousa senza che vi fosse una sorgente d'infezione settica. L'aria nura facinta la rapidità della convalescenza.

Hastt. Fromas More-Madden, di Dubinio, presenta un articolo intibiato: Prevenzione e cura della setticemia puer-perale.

Gh accidenti febbrii che seguono la gravidanza non sono che le mantestazioni d'una terbre puerperale specifica che pao originarsi per tre modi differenti per l'inoculazione dei miero bi di malattie chinicamente i ientiche, come l'eresimela e la serviattia; per l'infezione dai mierobi caratteristici provettesti di malatte affette da fibbre i uerperale, o per auto-infezione canisata da un veleno che si sviluppa nill'organismo stesso della paziente.

La rizorosa osservanza delle precauzioni antisetti he ed izenche può ridurre al manne la prevalenza e la virulenza de la febbra puerperale.

l'ammenstrazione, durante gli ultimi mesi della gravicenza, el clorati di ferro, di polassa e di cidiano costituscono la cura profilattica. L'autore consiglia l'impaggo locale e generale di misure igremene e profilattiche, doccie intranterue giornaliere il soluzioni femcate e sommanistrazione di l'uti dosi di ergotina.

A lorené la malattia si e dichiarata, egli ricorre all'alimentazi ne es agli stimolarit, alle i aszioni di ac pia calda ed a forti dosi di chinina e di terebentina.

L dett Carlo Warmeton Earle, di Chesso, logge una memoria che ha per titolo: Lo studio di certe qui stanti riferentise al e fille, puri partie, con specia e menzione de la docca infrauterina e del cucchiaio.

Esh conclude che la malattia e sempre generata da agenti d'infezione esterni, secondo lui, l'auto-infezione non esiste. I barter: possono svimpparsi dai restr della placenta, della caquea, ecc., lasciati nella cavita uterina.

Se i fenomeni non cedono alla doccia intrauterina, bisogna

adoperare il cucchiaio; bisogna scegliere uno strumento largo e smusso, fare l'operazione con dolcezza ed osservare la più rigorosa antisepsi.

Egli cita un buon numero di osservazioni che hanno dato un risultato soddisfacente,

Il dott. Lowrey Subet, di Carlisle, fa una comunicazione sulla Precenzione della Febbre puerperale.

Egli esprime opinioni analogite a quelle di Earle.

Sezione di chirurgia.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta antimeridiana.

Il dott. W. H. Hingston, di Montreal, discute la comunicazione fatta nella seduta precedente dal dott. Mac-Lean. Egli non consente con esso in un sol punto: la sezione audominale. Egli ha praticato la laparotomia in tre casi analoghi; due dei suoi malati morirono di choc.

Il caso, in cui esegui l'incisione lombare, guari senza complicazioni.

Il dott. Edmondo Owens, di Londra, nota che anche il volume del tumore influisce sulla scelta dell'incisione.

Il dott. Hardy, di Indianopolis, cita un caso letale con incisione mediana.

Il dott. Lange, di New-York, preferisce l'incisione lombare, riservandosi d'incidere il tumore se il suo volume ostacola l'estrazione.

Il dott. Mac-Lean conclude dicendo che bisogna scegliere l'incisione lombare tutte le volte che è possibile.

Il dott. Richardson, di Boston, fa una comunicazione sopra: La gastrotomia per corpi stranieri nella gola.

Egli presenta un malato di 37 anni, al quale fece la gastrotomia per l'estrazione di una placca dentaria impigliata nell'esofago a 4 centimetri dall'orificio cardiaco.

Ali'entrata del malato all'ospedale fu impossibile di scoprire il punto di ostruzione; egli fu rimandato non soffrendo più ed ingoiando senza difficoltà. Undici mesi dopo egli torno lamentandosi molto ed essendo enormemente dimagrato. L'autore praticò la gastrotomia con una incisione abbastanza grande per poler introdurre la mano, ed estrasse la placca suddetta. Malgrano la presenza di un piccolo ascesso, il malato guari rapidamente.

L'autore è persuaso che, se egli avesse potuto determinare la sede dell'ostruzione, avrebbe potutto ritirare la placca coll'aiuto della pinza.

Egli ha operato 60 volte.

Il dott. F. S. Dennis, dopo aver presentato alcune preparazioni dei bacilli della febbre scarlattina inviate dal prof. Lee, d'Edimburgo, legge un articolo intitolato: Amputazione al-l'articolazione coxo-femorale per sarcoma.

I chirurgi dovrebbero comunicare i casi di tal genere col loro risultato, poichè su 28 osservazioni l'autore non ne ha trovati che due nei quali i malati siano ancora viventi. Egli riferisce i punti principali della storia del suo paziente che ha 17 anni. Il tumore era lungo 12 pollici; la sua circonferenza era di 27.

L'operazione fu facile ed il malato guarl senza accidenti.

Le considerazioni seguenti rendono l'osservazione interessante:

- 1º Non vi erano antecedenti ereditarii.
- 2º Non vi era stata causa eccitante.
- 3º La rapidità dello sviluppo.
- 4º L'assenza di tumori secondarii.
- 5° La convalescenza rapida, essendo il giovane ben portante.
 - 6º L'importanza dell'emorragia secondaria.
 - ? La prognosi poco favorevole.
 - 8º La conferma della diagnosi coll'esame microscopico.
 - " La luntazione dell'ascesso al corpo dell'esso.
 - 10º L'assenza della frattura spontanea del femore.
 - 11º Le cellule miste voluminose del sarcoma.
- 12º L'ablazione completa del tumore coll'amputazione all'articolazione coxo-femorale e non al terzo superiore della cose_{la.}
 - Il dott. Garmody, di New-York, fa una comunicazione

sopra: La cura chirurgica dell'alienazione di origine traumatica colla trapanazione.

Egli riferisce l'osservazione di una giovane trapanata diedi anni prima per frattura comprimente del cranio; si manifestarono sintomi di alienazione, e l'autore fece di nuovo la trapanazione. Guarigione completa.

Sir James Grant dice che l'individuo poco intelligente sopporta una frattura del cranio meglio di uno molto intelligente. L'educazione sviluppa la sensibilità del cervello.

Sezione di neurologia e psichiatria.

Mercoledi 7 settembre. — Terzo giorno. — Seduta antiridiana.

Il prof. Mendel, di Berlino, legge una memoria intitolata: L'origine del nervo facciale superiore, con numerosi tagli cerebrali.

Il dott. E. A. Homen, di Helsinfors, fa una comunicazione sopra: Le alterarioni istologiche che seguono l'amputazione dei nervi periferici, dei gangli spinali e dei midollo.

L'autore presenta due serie di osservazioni: le une dimostranti l'effetto dell'amputazione sul midollo, le altre le alterazioni nei monconi dei nervi.

Il dott. Otto legge un articolo sopra: La colorazione dei nucleoli coll'anilina.

Il dott. J. Langdon Down, di Londra, legge una memoris intitolata: Rapporti del cranio a forma di prua colle affezioni nervose.

Seduta pomeridiana.

Discussione sopra: La sifilide in relazione coll'alienazione mentale.

Il dott. Savage, di Londra, nota che la sua esperienza è uguale a quella degli altri osservatori, cioè che i disturbi secondarii leggeri sono sovente seguiti da sifilide cerebrale grave.

È difficile differenziare la paralisi generale vera dalle dege-

nerazioni risultanti dalla sifilide cerebrale. In certi casi la paralisi non è che una complicazione della sifilide.

La sifilide congenita non produce che raramente l'idiozia, l'imbecillità e la perversione morale. Su tal soggetto le opinioni sono divise.

La sifilide può generare l'idiotismo dando luogo a malattie delle meningi o della sostanza cerebrale, o distruggendo gli organi dei sensi; l'idiozia può essere secondaria all'epilessia sifilitica.

Il dott. E. D. Fergusson, di Troy, cita l'osservazione di un paralitico generale che contrasse la sifilide. Egli mori pazzo, e l'autopsia dimostrò lesioni microscopiche degli involucri cerebrali e delle ossa craniche.

Il dott. Hurd, di Pontiac, non dubita che la mania e la melanconia possano essere prodotte dalla sifilide. Egli cita in appoggio della sua òpinione un caso di mania acuta di origine manifestamente sifilitica.

Il dott. C. H. Hughes, di Saint-Louis, spiega la possibilità di guarire l'alienazione mentale d'origine sifilitica pel fatto che le lesioni non risiedono nella sostanza nervosa, ma nelle parti che l'avvolgono.

Egli fa menzione della sifilofobia.

Il dott. W. W. Godding, di Washington, non conosce segni caratteristici che permettono di fare la diagnosi di alienazione siflitica; nei casi, nei quali l'origine è riconosciuta, la cura da buoni risultati.

Il dott. Spitzka, di New-York, ha visto un caso di febbre nella sifilide secondaria accompagnata da violento delirio; egli non ha potuto trovarne un altro nella letteratura medica.

I dottori E. N. Brush, di Filadelfia, T. W. Fischer di Boston, e Brown, di Barre, prendono parte alla discussione.

Poi il dott. Savage discute: L'alienazione mentale causata dalla sisside acuta.

Essa è rara; la sifilide si comporta in tal caso piuttosto come agente morale che contribuisce allo sviluppo dei disturbi psichici, che come veleno specifico.

Il dott. Savage passa in seguito a: L'epilessia siflitica con o senza alienazione mentale. L'epilessia spesso non è che un

sintomo d'una affezione nervosa come la paralisi generale, l'atassia locomotrice, ecc. Egli ha veduto molti casi nei quali le alterazioni microscopiche facevano interamente difetto.

Il dott. Savage nota che la sifilide può dar luogo ad una debolezza mentale progressiva che è qualche volta preceduta da monoplegia, emiplegia, afasia, ecc., ovvero ancora da disturbi della sensibilità, come cecità e sordità temporanee.

I dottori Channing e Gundry portano il contributo della loro esperienza.

Il dott. Savage passa in seguilo a discutere: La patologia generale dell'alienazione mentale accompagnata da sifilide.

Esiste in certi casi un elemento morale che produce l'ipocondria o la melanconia, che può del resto essere causata dalla cachessia sifilitica. Le alterazioni vascolari dànno luogo a varii accidenti di diversa natura.

Le gomme sono rare; le alterazioni delle meningi sono frequenti.

Il dott. Spitzka cita l'osservazione curiosa di un attore che presentava fenomeni indefiniti rassomiglianti ad attacchi di piccolo male. Il riflesso rotuleo era abolito.

Il dott. Ingram, di Washington, fa una comunicazione intitolata: Ferita per arma da fuoco del midollo spinale.

(Continua).

Il Direttore Dott. Felice Baroffio generale medico.

Il Collaboratore per la R.º Marina Giovanni Petella Nedico di fº classe 11 Redattoro CLAUDIO SFORZA Capitano medico.

